طکتور محمط عث جان نجانیا عام المحمد عث مان نجان نجان الم

الإدراك الحسكال المسكا المسكان المسكان



## الإدراك الحسّميا عـــدابــن ســــنا

بحث فمح علم النفس عندالعرب

# بنيم التالجي التحميل



إهــــداء 2005 ا.د./ معمد عثمان نباتيي القاعرة

## الإدراك الحسّميا غنطاب في سريا بحث في علم النفس عندالعرب

دكتور محمد عثمان نجامية الكويت المستاذ عِلم النفس بجامِعة القَامم وَجَامِعة الكويت





محگالک دیوان المطبوعات انجامعتیهٔ انجست اگر أعيد طبع هذا الكتاب على مطابع ديوان المطبوعات الجامعية بترخيص من الناشر الاصلي

> مبنع مئتون الطنبي منتولا « ديوان المطبوعات المجامعية

## الاوصناك

إلى العقل الذي أشعُ نور المعرفة في عقلي ، إلى القلب الذي بثُّ الحب والإبمان في قلبي ، إلى النفس التي نشأت في أحضانها الرحيمة نفسي ، إلى النبع الطاهر الذي استمددت منه حياتي ووجودي ، إلى روح أبي في مقامه السرمديّ ،

أهدي اكورة ثمار زرعه .

إنى الشمس التي أضاءت سياء رو-يي ،

محرثيج فيكك

القاهرة أول يناير سنة ١٩٤٦

#### تصندينر

#### بِقَـكَمُ أَسْتَاذِنَالِجَلِيلِ الْغَغُورِ لَهَ جَضَرَةٍ صَاحِبِ الفَضيلَةَ الأستَّاذِ الأكبر: الشيُخ مُصُطِفَى عَبُدالرَّازِق

الكِنْدي والفارابي وابن سينا هم أساطين الفلسفة الإسلامية ، وضعوا أسسها ، وأقاموا بناءها ، ورسموا اتجاهاتها . وقد لُقُب أولهم بفيلسوف الإسلام وفيلسوف العرب ، وسُمِّي ثانيهم المعلم الثاني ، أما ثالثهم فهو الشيخ الرئيس .

وهذه الألقاب تعبر عن مكانتهم في الحركة الفلسفية التي نشأت في بلاد الإسلام .

فأبو يوسف يعقوب بن إسحاق الكِنْدي كان أول مسلم وأول عربي اشتغل بعلوم الفلسفة في البلاد الإسلامية . وكانت تلك العلوم من قبله شغل رجال ليسوا عرباً ولا مسلمين . وكانت تلك العلوم إلى عهده معتبرة علوم الأوائل وعلوماً عقلية في مقابلة علوم الإسلام والعلوم النقلية .

ولتن كان أثر التفكير الفلسفي وصل إلى ثقافة المسلمين من قبل الكندي خفيًّا غبر ظاهر ، فإن الكندي هو الذي أراد أن تقوم ثقافة المسلمين على العقل إلى جانب النقل . وعمل لذلك ظاهراً من غير خفاء ، ومجح كل تجاح في أن يجعل للتفكير الفلسفي مكاناً شبه رسمي في الجماعة الإسلامية .

وجاء الفارا في بعقله الفلسفي العظيم ، وقلبه الفلسفي الكريم ، فعاش عيشة كلها للفكر وفي عالم الفكر ، وأوجد في الإسلام فلسفة ممتازة بطابع خاص ، وعني أول ما عني بأمر التفكير ووضع قواعده ليكون للمسلمين منطق كما لليونان . وانتهى الأمر إلى أبي على بن سينا العبقري في تفكيره وفي همته ، فاستوعب كل ما في عصره من علم ، وأعمل عقله في كل شأن تحتمل العقول أن تتصل به ، وأحاط بالحياة بجربة وفكراً ، وكان شُعلةً من نظر وعمل ، فلم يزل يشتعل زمناً غير طويل حتى ذاب فيما ترك من كتب خالدة . وقد خطا أبو على بالفلسفة الإسلامية خطوة أوفت بها على الكمال ، بل خطا بالأبحاث الفلسفية الإنسانية خطوة تعتبر مرحلة من مراحلها في تاريخ البشر .

وظل ابن سينا الشيخ الرئيس يتوارث الدراسات الفلسفية في الإسلام تلاميذهُ وأتباعُ مذهبه ، حتى لنجد في بعض عصور الركود العقلي الإسلامي كتباً يعالج مؤلفهما التعليق على آثار ابن سينا .

ولما تحركت الدراسات الفلسفية في البلاد الإسلامية لنهضتها الأخيرة أواخر غرن الماضي على يد السيد جمال الدين الأفغاني كانت كتب ابن سينا وشروحها. أول كتب عنى بدرسها .

ثم آل أمر النبضة الفلسفية إلى الجامعة المصرية تهيمن عليها وترعاها ، فزكت النبراسات الفلسفية وأينحت ، ونالت الفلسفة الإسلامية حظها من هذا الازدهار ، وتوجهت همم الباحثين من الأساتلة والطلاب إلى درس ما يتعلق بأساطين الفلسفة الإسلامية وعلى الخصوص ابن سينا . وأخذت هذه الأبحاث تسمو في مناهجها وفي تعلقها وتقصيها حتى أصبحنا نراها تضيف إلى المعارف والأفكار الإنسانية حديداً .

وهذه الرسالة في نظرية الإدراك الحسي عند ابن سينا للأستاذ محمد عثمان نجاقي مثل طيب من أمثلة البحث الجدي المعمد على اطلاع وذكاء وفهم . فهي نلقى نوراً على جوانب من فلسفة ابن سينا .

ومن الخير أن يجعل شبابنا الفلاسفة من ذكائهم وعلمهم ومن صبرهم على عناء البحث وتواضعهم وسيلة لتغذية نهضتنا الفلسفية الحديثة المرجوة بآثار أسلافنا العظماء



#### تصدير الطبعة الثانية

يغفل مؤرخو علم النفس من الكتاب الغربين في العادة تطور الدراسات النفسية في العالم الإسلامي . فهم يهتمون بالإشارة إلى آراء الفلاسفة اليونانين وعلى الأخص أرسطو ، ثم ينتقلون بعد ذلك عادة إلى المفكرين الغربين في العصور الوسطى دون أن يتعرضوا لآراء المفكرين المسلمين مثل الكندي الفاراني وابن سينا الدراسية دلك أيضاً أثناء دراستي لعلم النفس في أمريكا إذ كانت تخلو المقررات المدراسية الخاصة بتاريخ علم النفس من أبة إشارة إلى المفكرين المسلمين وإلى الدور الهام النفس . وحيا كنت أذكر لهم آراء ابن سينا في بعض المؤصوعات وتشوقاً عظيماً إلى معرفة هذه المعلومات المجهولة منهم . وقد طلب مني بعض وزملاني في ذلك الوقت ترجمة هذا الكتاب إلى الإنجليزية ولكنني لم أجد الوقت زمالمين في ذلك الوقت ترجمة هذا الكتاب إلى الإنجليزية ولكنني لم أجد الوقت الكاب ين اهتمام عمرفة آراء المفكرين الملين في علم النفس عدد المفكرين الملين دراسة علم النفس عند المفكرين الملين دراسة شاملة ، وترجمتها إلى اللغات الأوروبية حتى نسد بذلك تلك المسلمين دراسة شاملة ، وترجمتها إلى اللغات الأوروبية حتى نسد بذلك تلك المسلمين دراسة شاملة ، وترجمتها إلى اللغات الأوروبية حتى نسد بذلك تلك

وبالرغم من أهمية دراسة تاريخ علم النفس عند المفكرين المسلمين ، إلا أنه لم يظهر في المكتبة العربية منذ ظهور هذا الكتاب في عام ١٩٤٨ أي كتاب آخر في تاريخ علم النفس عند المفكرين المسلمين . وإني لأرجو أن يهتم المؤلفون بالكتابة في هذا الموضوع حتى تستكمل نواحيه المختلفة .

وقد تضمنت الطبعة الثانية من هذا الكتاب كثيراً من التعديلات. فقد أضيفت فقرات جديدة كثيرة إلى كثير من فصول الكتاب كالفصل الثاني والخامس والسادي عشر. وتنضمن معظم هذه الإضافات بيانات

جديدة تتعلق بالمقارنة بين آراء ابن سينا وعلم النفس الحديث . وفضلاً عن ذلك مقد حدثت تمديلات وتنقيحات أخرى ثانوية في معظم صفحات الكتاب .

وقد قام المؤلف في الأصل بإعداد هذا البحث أثناء دراسته العلبا بكلية الآداب بجامعة القاعرة (جامعة فؤاد في ذلك الوقت) في الفترة من ١٩٣٩ إلى ١٩٤٢ م، ونان به درجة الماجستير في الآداب مع مرتبة الشرف الأولى عام ١٩٤٢ . وأنه لبسر المؤلف أن يقدم جزيل شكره وعظم تقديره إلى أستاذه الجليل الأستاذ تكور ابراهم بيومي مدكور الذي أشرف على إعداد هذا البحث وأمد المؤلف بتوجياته السديدة التي كان لها أكبر الفضل في إنجازه .

محتيج ثمانيجا ليك

1971/7/11

#### تصدير الطبعة الشالشة

شهدت السنوات الأعيرة اهنهاماً ملحوظاً من بعض علماء النفس والمفكرين العرب بدراسات علم النفس الإسلامي . وقد ظهرت أخيراً في هذا الموضوع بعض الدراسات التي وإن كانت لا زالت قليلة ، إلا أنها تبشر بداية طبية بدعر إلى التفاؤل بمزيد من الاهتهام بهذا المرضوع بين الباحثين في المستقبار القريب سنر. تستكمل دراسته من جميع نواحيه .

وبما يدعو إلى السرور أيضاً بداية اهتهام بعض الجامعات العربية بهذا الموضى حيث أقامت جامعة الرياض في عام ١٩٧٨ م ندوة حول وعلم النفس والإسلام و . وإني لأرجو أن يزداد الاهتهام بدراسة علم النفس الإسلامي بين الباحثين في كثير من الجامعات العربية حتى يمكن أن تنوفر في المكتبة العربية كتب وافية وشاملة في تاريخ علم النفس الإسلامي .

وإنه ليسرني أن أقدم للقراء الطبعة الثالثة من كتاب والإدراك الحسي عند ابن سينا وبعد مراجعته مراجعة شاملة وإدخال كثير من التنقيحات والإضافات و. .

ومن أهم الإضافات الجديدة ما جاء في الفصل الرابع عشر الخاص بالقرة الوهبية ، وما جاء في الفصل الخامس عشر الخاص بالتذكر . فلقد بينت أثناء لتناولي لآراء ابن سينا في وظائف القوة الوهبية أنه اكتشف طبيعة عملية والإشراط . (Conditioning) منذ حوالي عشرة قرون قبل إيفان بافلوف الفسيولوجي الروسي المثبور الذي يعتبر في تاريخ العلوم أول من اكتشف والإشراط ، الذي كانت له أهمية كبيرة في دراسات علم النفس الحديث .

وبينت أيضاً أثناء تناولي لآراء ابن سينا في التذكر أنه اكتشف العلاق بن كثرة النشاط والمهام التي يقوم بها الإنسان وبين النسيان ، وبذلك يكون ابر منظ قد توصل إلى أحد التفسيرات العلمية الحديثة للنسيان ، وهو الذي يرجم النسياد إلى التداخل الرجعي والتداخل اللاحق ، وهو ما لم تكشف عنه البحوث التجريبية الحديثة إلا بعد ابن سينا بعشرة قرون .

وبالإضافة إلى ذلك فقد أضفت بعض المقارنات الجديدة بين آراء ابن سينا وآراء علماء النفس المحدثين .

محتيجثما لنجالجك

194./0/2

### المجــتوكات

سفحة	No.
٠	الإمداد
٧	تصدير بقلم المغفور له الأستاذ الأكبر الشيخ معمطفي عبد الرازق:
1	تصدير الطبعة الشانية
11	تصدير الطبعة الثالثة
19	مقدمة المؤلف
۲.	(أ) ١ - القرآن والمعايث
11	٧ – المتكلمون والمتصوفون
71	٣ – الفلسفة اليونانية
40	<ul> <li>إ – فلاسفة الإسلام</li> </ul>
44	ه – علم أنفس عند أبن سينا
۲.	(ب) حياة ابن سينا ومؤلفاته وتلاميذه
٣٢	الفصل الأول : تقسم الوظائف النفسية عند ابن سينا
7.4	١ – تقسيم ابن سينا للوظائف التفسية
٣٨	٧ – نقد تُقسيم ابن سينا للوظائف النفسية
۳۸	( أ ) اعتبار الوظائف البيولوجية وظائف نفسية
**	(ب) القول بالقوى النفسية
44	(ج) وحدة الحياة النفسية
٤٢	( د ) الحواس الباطنة
٤٣	(هر) إهمال دراسة الناحية الوجدانية
f a	القصل الثاني: الإحساس الظاهر - تعريفه وهناصره
ţo.	١٠ تعريف الإحساس الظاهر

سفحة	الم
11	٢ – عناصر الإحساس الظاهر
٠.	٣ – المحسوس الخارجي
٠.	(أ) لا بد من تأثير المحسوس في الحس
۰۱	(ب) أنواع المحسومات
٥ţ	<ul> <li>إنفعال الحيي (التنبيه الحيي)</li> </ul>
٥ŧ	( أ ) تأثر الحس عن المحسوس
٥ŧ	(ب) اختلاف عضو الحس والمحسوس في الكيفية
97	(ج) الكيفيات المحسوسة
٥٧	(د) الكيفيات الحسية الأولية والمركبة
•٧	ه – الوسط
٥٩	٦ – اللذة والألم
٦٧	الفصل النالث : الشروط الفسيولوجية للإحساس
74	الأعصاب الدماغية
٧ŧ	الانفعال العصبي
	,
٧٨	الفصل الرابع: الحواس الظاهرة
۸٤	الفصل الخامس : اللمس
٨٥	عضو اللبس
4.	موضوع اللمس
44	كيف يحس اللمس
44	اللمس الداخلي
	• • • • • • •
90	الفصل السادس : الذوق
90	عضو اللوق
47	موضوع الذوق
4٧	كيف يحدث اللوق

سفحة	Pa Pa
1	الدسل السابع : الشم الشم
١	عضو الشم
1.1	موضوع الشم
1.4	كيف يحدث الشم
1.0	القصل الثامن : السمع
1.0	عضو السم
1.4	موضوع السمع
111	كيف يحلث السع
114	الفصل التاسع : البصر
114	عضو البصر
111	موضوع البصر
114	كيف يحدث الإيصار
14.	مركز الإبصار
	•
177	الفصل العاشر : الحواس الباطنة
177	١ – إثبات وجود الحواس الباطنة من حيث المنفعة والغاية
177	٧ – الحواس الباطنة مختلفة بالعدد
144	٣ تدريج الديراس من حيث تجرد موضوعاتها عن المادة
174	٤ – آراء التقدمين عن "عواس الباطنة
188	الفصل الحادي عشر : تعر ٤٠ الإحساس الباطن
148	١ – تعريف
177	٧ - كيف تتكون الصور في العواس الباطنة
177	(أ) ظري أرسطو
184	(ت) نظ بة ابن سنا

غحة	الص
111	الفصل الثاني عشر: تشريح الدماع وتوصيح مراحر اللعواس البات
111	١ _ جوهر الدماغ
180	٢ – وصف تركيب الدماغ
117	٣ – تجاويف الدماغ
184	
108	القمل الثالث عشر : الحس المشترك
104	العمل الثالث عشر : الحس السرت
107	
101	٢ _ إثبات وجود الحس المشترك
•	٣ - الخلاف بين ابن سينا وأرسطو
107	٤ - وظائف الحس المشرك
100	١ – الفرق بين الإحساس والإدراك الحسي
109	٢ ـــ هل هذه التفرقة موجودة عند ابن سينا ؟
17.	٣ – عناصر الإدراك الحسي
17.	( أ ) التمبيز بين المحسوسات
177	(ب) الجمع بين المحسوسات
178	(ج) إدراك المحسوسات المشتركة
170	( د ) إدراك المحسوسات التي بالعرض
177	<ul> <li>١٤ – الإدراك الحسي وظيفة الحس المشترك</li> </ul>
177	o – أخطاء الإدراك الحسي
17.4	٦ – الهلوسة
177	الفصل الرابع عشر: القوة الوهمية أو الوهم
177	١ – نعريف
174	۲ – رظيفة القوة الوهمية۲
177	( أ ) إدراك المعاني الجزئية – الإلهامات والغرائز
171	(ب) الحكم الوهمي

تحذ	اله
۱۷٥	(جـ) الوهم هو الباعث على أفعال الحيوان وأكثر أفعال الإنسان
۱۸۰	٣ – الوهم أكمل القوى المدركة الحيوانية
1,41	٤ – الوهم عند الفلاسفة المتقدمين
۱۸۳	الفصل الخامس عشر : الذاكرة – القوة المصورة والقوى الحافظة الذاكرة
۱۸٤	١ – المصورة
۱۸۰	٢ – الحافظة الذاكرة
۱۸٦	٣ – الحفظ
۱۸۹	<ul> <li>الاستعادة والتذكر</li> </ul>
141	الفصل السادس عشر : التخيل أو القوة المتخيلة والمفكرة
198	١ – تعريف١
198	( أ ) ما هي القوة المتخيلة المفكرة
190	(ب) تعريف التخيل عند الفلاسفة المتقدمين
144	(ج) تعريف التخيل في علم النفس الحديث
114	٧ – وظائف التخيل
111	١ – استعادة الصور والمعاني
111	( أ ) كيف تحدث الاستعادة
۲۰۰	(ب) اختلاف الأشخاص في قوة التخيل المستعيد
1.1	(ج) شروط الاستعادة التلقائية
۲۰۳	( د ) قوانين الإستعادة
1 • 1	۲ – الإيتكار
۲۰٦	٣ – دور التخيل في التفكير
1.4	٤ – الأحلام
1.4	( أ ) سٰب الأحلام
117	(ب) الإحساسات الخارجية وتأثيرها في الأحلام
11	(ج) الإحساسات العضوية الداخلية وتأثيرها في الأحلام

سفحة	اأه
410	(د) استمرار أفعال اليقظة في الأحلام
*17	(هـ) الرؤيا والنبوة الخاصة بالمتخيلة
719	فصل السابع عشر : موقف ابن سينا من المذهب المادي
***	١ - المذهب المادي
171	( أ ) نظرية انبادقليس
***	(ب) نظریة دیموقریطس
777	٢ – نقد ابن سينا للمذهب المادي
***	٣ – عدم كفاية النظرية المادية في تفسير الإحساس
1 7 7	نصل الثامن عشر : طبعة الانفعال الحسي في مذهب ابن سينا
444	١ – نظرية المادة والصورة
777	(أ) المادة والصورة مبدآن لكل جسم طبيعي
444	(ب) تطبيق نظرية المادة والصورة على علم النفس
۲۳.	(ج) القوى الحاسة صور في أعضاء الحسٰ
741	٢ – طبيعة التنبيه الحسى
777	٣ – حل شبه في نظرية ابن سينا
***	

#### مُقدِّمة المؤلفث

(i)

إنّ محاولة نمع تاريخ لعلم النفس ، أو لنظرية من نظريات هذا العلم في الثقافة الإسلامية ، أمر دقيق صعب ، يقتضي معرفة كثير من الأصول والمصادر التي كان لها في تكوين هذا العلم أثر هام .

فنجد في القرآن الكريم مثلاً كثيراً من الآيات التي تتعرض للروح والنفس والأحلام وغير ذلك . ونجد مثل ذلك أيضاً في الحديث الشريف . ولا شك أن هذه الآيات والأحاديث كانت مصدراً لكثير من الآراء والأبحاث النفسية بين المسلمين في الصدر الأول من التاريخ الإسلامي .

وقد تسرّبت إلى المسلمين آراء كثيرة فارسية وهندية ويونانية ومصرية ، تناولت موضوع النفس ، وبحثت في ماهيتها ، ومصدرها ، وكيفية تعلقها بالبدن ، وآثارها المختلفة ، وحياتها بعد الموت ، إلى غير ذلك من المسائل التي تناولها فيما بعد المتكلمون والفلاسفة .

وليس غرضنا في هذا الكتاب تدوين تاريخ علم النفس عند الهنكرين المسلمين ، بل دراسة نظرية واحدة من نظريات علم النفس الإسلامي عند مفكر واحد من مفكري الإسلام . هذه النظرية هي ونظرية الإدراك الحسي ، وهذا المفكر هو ابن سينا . غير أننا سنجد أن هذه الدراسة ، مع تحديد موضوعها ، دقيقة وصعبة . وسنحاول في دراستنا ربط آراه ابن سينا بالفكرين الذين تقدموه من المسلمين ، وبالمفكرين الذين أنوا بعده من المسلمين ولمسيحين . وسنحاول أيضاً ، وهذا إلى حين ، ربط آراه ابن سينا بعلم النفس الحديث .

ومن الفروري لمثل هذا البحث أن نلقي نظرة سريعة على مشاكل علم النفس ، وعلى الآراء والدراسات النفسية المختلفة التي كانت شائعة في العالم الإسلامي قبل عصر ابن سينا<sup>(١)</sup> ، حتى يتسنَّى لنا أن نحكم حكماً صحيحاً ، إلى حدّ ما ، على تطوّر التفكير في هذا الموضوع ، وعلى مبلغ النضوج الذي وصل إليه هذا العلم على يد ابن سينا . وبذلك تستطيع أن نقدّر القيمة العلمية لآراء ونظريات هذا الفيلسوف الإسلامي الكبير الذائع الصيت . وسنتوخى في هذا العرض غاية الاختصار .

#### ١ \_ القرآن والحديث

ورَدَ في القرآن بعض الآيات عن النفس ، والروح ، وكيفية خلق الأبدان ومنحها الروح والقوى النفسية المُلْثِرِكَة ، والحلم والرؤيا ، وحياة الروح بعد الموت ، وغير ذلك مما يتعلق بالنفس الإنسانية . ولا شكُّ أن هذه الآيات قد أثارت التفكير عند المسلمين في موضوع النفس ، فتكوّنت عندهم في هذا الشأن آراء كثيرة (٢) . وصندكر فيما يلي بعض الأمثلة لذلك .

قال تعالى : والذي أحسن كُلَّ شيء خَلَقَهُ وبدأ خَلَقَ الإنسان من طبى ، ثُمَّ جَمَل تسلّه من سلالة من ماء مَهين ، ثُمَّ سَواهُ وَنَفَحَ فِيهِ من رُوحه وجَعَل لكمُ السّمّ والأنصار والأفندة قليلاً ما تَشْكُرُون ا " . وقال تعالى : ا إذ قال ربك الملائكة إنى خالق بَحَلُ أمن طين ، فإذا سويتُهُ ونقَحْتُ فيه من رُوحي فَقَعُوا له ساجدين ا " . هذه الآبات وأمثالها تبين كيفية خلق الإنسان ، وأنه مكوّن من عنصر بنا : عنصر مادي أرضي ، وآخر روحي علوي . وهذا يجرّ بطبيعة الحال إلى البحث في كيفية تعلق الروح بالجسم ، وفي الآثار التي تنتج عن ذلك في كل من الجسم والروح . ونجد أثر ذلك واضحاً في فلسفة القاراني وابن سينا وغيرهما من فلاسفة المليدي .

وقال تعالى : ﴿ وَاللَّهُ أَخْرَجُكُم مِن بُطُونَ أُمَّهَاتِكُم لا تَعْلَمُونَ شَيْئًا وِجَعَل لَكُمُ

 <sup>(</sup>۱) ولد ابن سبنا فبما بين سنني ۳۷۰ و ۳۷۰ هـ . وتوني سنة ۲۸ هـ . أنظر الفسم الثاني من المقدمة .

<sup>(</sup>٢) أنظر ابن تيم الجوزية : كتاب الروح ، الطبعة الثانية ، حيدر آباد سنة ١٣٧٤ هـ . وأبا الحسن إبراهم بن أبي بكر البقاعي : كتاب سر الروح ، طبعة مصر بسنة ١٣٥٧ هـ .

 <sup>(</sup>۲) سورة السجدة : ۷ – ۹ .
 (٤) سورة ص : ۷۱ ، ۷۲ .

السَّمْعَ والأَيْصار والأَفْلِيَة لملكم تَشْكُرون و(١) . وقال تعالى : وأَفَلَمْ يَسيروا في الأَرْض فتكُون لهم ... (١) . هاتان الآيتان الأرض فتكُون لهم ... (١) . هاتان الآيتان وأمثالهما تين أنَّ في الإنسان قوى مُدْركة للأشياء ، وأنَّ مِن هذه القوى السمع والبصر والقلب ، أي العقل (١) ، وأن المعرفة الإنسانية تعتمد على هذه القوى ، أي أنها اكتسابية (١) . ففي القرآن إذن توجد نواة نظرية المعرفة التي سنجدها مفصلة فيما بعد عند الفلاسفة .

وقال كمالى : والله يتوقى الأنفس حين مَوْجه والِّتي لم تَمَتْ في مَنابِها فَيْمسِكُ الَّي قَضَى عليها المؤت ويُرْميلُ الأخرى إلى أجل مُسمَّى و (\*) . هذه الآبة وأمثالها كانت مثاراً للمنافشة حول موضوع الأحلام والرؤى . وفي الأخبار أن عمر سأل على بن أبي طالب فقال له : ويا أبا الحسن ربما شهدت وغبنا ، وشهدنا وغبت ، ثلاث أسألك عنهن ، فهل عندك منهن علم ؟ فقال على بن أبي طالب وما هن ؟ سمت رسول الله صلى الله عليه وآله وسلم يقول ما من عبد ينام يتعلى نوماً إلا يُحرَّج بروحه إلى العرش . فالذي لا يستيقظ دون العرش فتلك الرؤيا التي تصدق . عن الرؤيا وتتعييرها ألا . وذلك يحر إلى الكلام عن ماهية النفس وكيفية علاقها بالبدن . وسنرى أن الفلاسفة فيما بعد مثل الفارابي وابن سينا يفسرون الرؤى بالبلدن . وسنرى أن الفلاسفة فيما بعد مثل الفارابي وابن سينا يفسرون الرؤى تفسيراً يظهر فيه جليًّا أثر القرآن والحديث . فهم يفسرونها باتصال النفس بالعالم العلوي (العقل الفعال في رأيم) وتلقى الوحي منه .

هذه أمثلة بسيطة لبعض الآيات التي تحوي بذوراً لنظريات نفسيَّة ، وكانت مثاراً لكثير من الآراء بين مسلمي الصدر الأول ، وكان لها تأثير فيما بعد عند

 <sup>(</sup>١) سورة النحل : ٧٨ .
 (٢) سورة الحج : ٤٦ .

الغزالي : معارج القدس في مدارج معرفة النفس، طبعة مصر سنة ١٩٢٧ م ، ص ١٣٠ - ١٦ .

<sup>(</sup>٤) ابن حزم : الفصل في الملل والنحل ، طبعة مصر سنة ١٣٢١ هـ . ، جـ ٥ ، ص ١٠٨ .

<sup>(</sup>٥) سورة الزمر : ٤٢ .

 <sup>(</sup>٦) ابن قيم الجوزية : المصدر السابق ، ص ٤٤ – ٤٠ .

<sup>(</sup>٧) أنظر محمد بن سيرين : تعبير الرؤيا ، طبعة بمباي سنة ١٣٠٢ هـ .

المتكلمين والفلاسفة . ولا يَخُلو الحديث أيضاً من التعرض للنفس والروح . روت السيدة عائشة رضي الله عنها عن النبي صلى الله عليه وسلم أنه قال : و الأرواح جنود مجندة ، فما تعارف منها ائتلف ، وما تناكر منها اختلف ، (') . وقد احتج بهذا الحديث القائلون بأن للأرواح وجوداً قبل وجود الأجساد (') .

#### ٢ \_ المتكلمون والمتصوفون

وقد أصبحت هذه الآيات والأحاديث ، مضافاً إليها ما عرفه المسلمون من الآراء النظريات الفلسفية المختلفة وعلم العقائد المسيحي (٢٠) ، مصدراً لكثير من الآراء والمناقشات بين المتكلمين والمتصوفين عن حقيقة النفس ، وصفاتها ، وآثارها ، وخلّفها ، ومُعادها ، وغير ذلك من المباحث التي تتعلق بالنفس .

وقد اختلفوا في أمر النفس ، فتَرَع بعضهم إلى المادية المتطرفة . وتَرَع بعضهم الى المادية المتطرفة . وتَرَع بعضهم ألى الرّوحية المتطرفة . وتوسط بعضهم بين الطرفين (11) . أما الماديون ، فنهم من أكل إن النفس جسم أو عَرض لجسم ، ومنهم من قال إن النفس يرَاج وتأليف بين الطبائع . ومن هؤلاء المشبّهة والمجسمة والقاتلون بالجوهر الفرد . أما الروحيّون نفالوا إن النفس ليست جسماً ولا عَرضاً لجسم ، ولا مكان لها في الحقيقة ، وليس لها طول ولا عرض ، لا تماس شيئاً ولا يماسها المعم والمقدرة والحياة والإرادة والكراهة ، وإنها تحرك البدن بإرادتها ولا يماسها . وهذا قول معمر وأنباعه . ومن توسط بين الطرفين قال إن النفس أو الروح جسم لطبي ساحين العرفين قال إن النفس أو الروح جسم لطبي شاخيف مداخل للبدن سائر فيه ، وإن الروح هو الإنسان في الحقيقة ، وهو الحساس

<sup>(</sup>۱) البخاري ، ج ۲ ، ص ۱٤٧ .

<sup>(</sup>٢) ابن قيم الجوزية : المرجع السابق ، ص ١٧٥ - ١٧٦ .

De Boer: Encyclopedia of Religion and Ethics, Edinburgh 1925-26, Vol. 2, P. 744 (\*)

<sup>(</sup>١) أبو العسن الأشعري: مقالات الإسلامية ، طبقة إستاميول سنة ١٩٣٠ ، جد ٢ ، من ٣٢٩ - ٣٣٩ ، ابن تيم الجوزية : المرجع السابق ، من ٣٧٩ - ١٩٨٥ ، فعتر اللين محمد بن عمر الزازي : محصل أفكار المقدمين والمقاعرين ، طبقة مصر ١٩٣٣ هـ ، ص ١٦٣ - ١٦٥ ؛ ابن حزم : القصل في الملل والشعل ، جده ، من ٧٤ ما بعدها .

المدرك المحرّك . وهذا قول النظام وأتباعه . والروح عند المتصوّفين جوهر مادي من طبيعة إلهية ، وهو لذلك ينزع إلى العودة إلى مبدئه يدفعه الشوق والحب . ونجد عند المتصوّفين تحليلاً لبعض الحالات النفسية كالعشق والحب والشعور باللذة أو الألم وغير ذلك . وقد ألّف بعضهم في النفس مثل ابن عربي .

وحاول المتكلمون تفسير ظاهرة الإدراك فأدلوا بآراء في كيفية حدوث الإدراك ، وفي أنواع المُدّركات ، لها أهميتها في تاريخ الدراسات النفسية في الإسلام(١١) . فقال البعض مثل النظام إن الإبصار يحدث بحروج شعاع من العين على نحو ما نجد عند أفلاطون (Platon) وألكميون (Alcméon) وإنبادقليس (Empédocle) (٢) . ونفي البعض ذلك وقال إن الإبصار يحدث باتصال الضوء بين الرائمي والمرشي . وهذا يؤدي إلى القول بانطباع صور الأشياء في العين على نحو ما نجد عند أرسطو والفارابي وابن سينا (٣) . وتكلموا أيضاً في الألوان وتأليفها وكيفية إدراكها <sup>(1)</sup> . وحاولوا تفسير تخصص الحواس المختلفة لإدراك أنواع معينة من المحسوسات ، أي حاولوا تفسير الطاقة النوعية للحواس Enérgie) (Muller) وهو ما حاوله مولر (Muller) في العصر الحديث. يقول الأشعري إن عمرو بن بحر الجاحظ قال إن أصحابه اختلفوا في ذلك ، فزعم قوم أن الذي منع السمع من وجود اللون أن شائبة ومانعة من جنس الظلام الذي يمنع السمع من إدراك اللون ولا يمنع من إدراك الصوت . وأن الذي منع البصر من وجود الأصوات أن شائبة من جنس الزجاج الذي يمنع من إدراك الصوت ولا يمنع من إدراك اللون . قال وعلى مثل هذا رتبوا اختلاف موانع الحواس وشوائب هذه الطرق والفتوح . قال وزعم آخرون أنه إنما صار الفم بجد الطعوم دون الأرابيح والأصوات والألوان ، لأن الغالب على شوائبه الطعوم دون غيره . . وكذلك الغالب

 <sup>(</sup>١) أبو الحسن الأشعري: المرجع السابق ، جد ٢ ، ص ٣٨٤ – ٣٨٥ ، فخر الدين محمد بن عمر الرازي:
 المرجع السابق ، ص ٧٠ – ٧٧ .

Beare, J.: Greek Theories of Elementary Cognition, Oxford, 1906, PP. 12, 14-15, (γ) 44-45.

<sup>(</sup>٣) أنظر القصل التاسع ص ١٢١ - ١٢٤ .

 <sup>(</sup>٤) ابن حزم: الرجع السابق ، ج ٥ ، ص ١٣٦ - ١٤٠ ؛ فخر الدين محمد بن عمر الرازي : المرجع السابق ، ص ١٤٠

على شوائب الأسماع الأصوات ، وعلى شوائب الأنوف الأرابيح . قال وزعم آخرون إن البصر إنما أدرك الألوان دون الطعوم والأرابيح والأصوات لقلة الألوان فيه ، ولو كانت كثيرة لكان منعها أشد ، ولو أفرطت عليه لما وجد لوناً رأساً ، لأن الألوان هي التي تمنع من الألوان . فلقلة الموانع من اللون أدرك اللون . وكذلك الذائق والشائم والسامع . وزعم الجاحظ أن هذا هو القياس على أصول النظام ، وان النظام كان يعتل للقولين الأولين (١٠).

هذه الآراء وكبير غيرها تناولت موضوعات هي في الحقيقة من أبحاث علم النفس. وقد تناولها الفلاسفة وعلى الأخص ابن سينا بالبحث الدقيق . غير أنه يجب أن نشير هنا إلى أن هذه الآراء المختلفة المتنائرة التي نجدها عند المتكلمين والمتصرفين لا يمكن أن نسميا دراسات نفسية بالمعنى الصحيح . وإنما هي في المحقيقة آراء وصحاطر متنائرة وغير متكاملة لم تصل بعد إلى درجة النظرية العلمية . ويلاحظ فيها تأثير الأفكار الأجنبية وعلى الأخص الأفكار اليونانية التي أخذت تنتشر في العالم الإسلامي .

#### ٣ ــ الفلسفة اليونانية

كان البونانيون من قبل قد تناولوا النفس بالبحث والدرس فتكونت لهم فيها آراء ونظريات مختلفة . وكان منهم الماديون الذين اعتبروا النفس جسماً مثل المناولوا النفس وديموقريطس (Théophraste) ، أو مزاجاً عثل نيوفرسطس (Théophraste) وإستراتون (Straton) من متأخري المشائيين ، أو بخاراً حاداً كالرواقين (Straton) ومنهم من قال إن النفس لبست جسماً ولكنها صورة في الجسم مثل أرسطو وأتباعه . ومنهم من اعتبر النفس قوة روحية إلهية تبيط إلى البدن من العالم العلوي مثل أفلاطون وأفلوطين (Plotin) وأتباعهما . وقد حاول هؤلاء الفلاسفة على اختلافهم دراسة وأفلوطين النفسية للمختلفة كالإحساس والمقل ، فخلفوا لنا آثاراً لها أهمية كبيرة في تاريخ علم النفس ، وكان لها تأثير عظم في الدراسات النفسية في العالم الإسلامي . ومن الكتب اليونانية التي عرفها العرب وكان لها تأثير كبير في دراساتهم

<sup>(</sup>١) أبو الحسن الأشعري : المرجع السابق ، جـ ٢ ، ص ٣٤٢ – ٣٤٣ .

النفسية طبعاوس (Timée) ونديون (Phédon) وفيلابوس (Philebus) لأفلاطون ؛ وكتاب النفس وكتب الطبيعيات الصغرى وأهمها الحس والمحسوس ، والذكر والتذكر ، والنوم واليقظة لأرسطو ؛ وكتاب الحس المحسوس لثاوفرسطس ؛ ووشرح كتاب النفس للاسكندر الأفروديسي (Alexandre d'Aphrodise) وكثير من الشروح والتعليقات على كتب أرسطو وعلى الأخص كتاب النفس لنامسطيوس (Thémistus) ويعيى النحوي (Jean Philoppon) وسيلقيوس ( Thémistus) وغيرهم (۱) . ومن الكتب الهامة التي كان لها تأثير كبير في آراء المسلمين كتاب أثولوجيا أرسططاليس ، وهو منسوب خطأ إلى أرسطو ولكنه في الحقيقة تلخيص لبعض تاسوعات أفلوطين (۱) ؛ وكتاب الخير المحض وهو من مصدر أفلاطوني (۱) . وكذلك عرف العرب كثيراً من الكتب الطبية وعلى الأخص كتب جالينوس (Galien).

ولا يجب أن نغفل الأثر الفارسيّ والهنديّ في التفكير الإسلاميّ . فقد عرف العرب الديانات الفارسية والهندية وكثيراً من آرائهم المتعلقة بالنفس وبنظرية المعرفة <sup>(1)</sup> . ولا شك أنه كان لهذه الديانات والآراء تأثير في أفكار المسلمين .

#### ٤ \_ فلاسفة الإسلام

جمع علماء المسلمين من المصادر المختلفة مادة غزيرة هيأت لهم سبل البحث والتأليف في العلوم المختلفة . وكان علم النفس من العلوم التي اهتموا بها وألفوا فيها منذ ابتدأت عندهم نهضة التفكير والتأليف ، فنجد لقسطا بن لوقا البعلبكي

<sup>(</sup>١) محاضرات سانتلانا ، مخطوطة بمكتبة جامعة القاهرة ، ص ٣١٧ – ٣٢٢ .

<sup>(</sup>٢) محاضرات سائتلانا ، ص ٩٦ – ٩٧ ، ص ٨٦٤ – ٤٠٦ ، دي بور : تاريخ الفلسفة في الإسلام ، ترجمة محمد عبد الهادي أبو ريدة ، القاهرة ، ١٩٣٨ ، ص ٣٠ – ٣٢ . Carra de Vaux: Avicenne, Paris, 1900, PP-73-76.

<sup>(</sup>٣) محاضرت سانتلانا ، ص ٤١٢ – ٤٣١ .

 <sup>(</sup>٤) دي بور : المرجع السابق ، ص ١١ - ١٣ ؛ أحمد أمين : فجر الإسلام ، الطبعة الثالثة ، القاهرة ،
 ١٩٣٥ - ١٩٧٥ - ١٩٧٩ ، ص ١٩٣٨ - ٢٤٢ .

رسالة في الفرق بين النفس والروح (١) ، جمع فيها آراء من أفلاطون وأرسطو وثيوفرسطس وجالينوس . وبحد للرازي (١) مؤلفات عديدة في علم النفس مها كتاب في الطب الروحاني ، وكتابان في النفس ، وكتاب في كيفيات الإبصار ، كتاب ميزان المقل ، وكتاب اللذة ، وكتاب في الأوهام والحركات والمشق . وكتاب في النفس أيحوان الصفا دراسات مطولة للقوى اللغسانية المختلفة (١) . وألف في النفس غير هؤلاء كثير من العلماء بهمنا منهم على الأخص الكندي في النفس مؤلفات عديدة لم يصلنا أغلبا (١) ، منها كتاب في أن النفس جوهر بسيط غير دائر ، وكتاب في ماهية الإنسان والعضو الرئيسي منه ، وكتاب في علم النفس عند المسلمين والمسيحين (١) . منها كتاب والمتي والمتي والمتي والمتي والمتي والمقل والمتي والمتا الفليا . في النفس عند المسلمين والمسيحين (١) . منها كتاب والمتي المقل والمتي المقال ، والمتي المقال ، والمتي كتاب عديدة لم يصلنا أغلبا .

<sup>(</sup>١) ذكرها ابن التديم في الفهرست ، طبية ليسك سنة ١٩٨٧م ، ص ٢٩٥ ، وكذلك ذكرها القفطي وابن أبي أصبيعة ، ونشرها الأب لويس معلوف اليسوعي في مجلة الشرق بيروت سنة ١٩١١ ، ونشرت في بجموعة مقالات نلسفة بيروت سنة ١٩١١ ، ص ١٣١ - ١٣٣ . وكان قسطا معاصراً للكندي الذي توفي حوالي متصف القرن الثالث الهجري .

 <sup>(</sup>٢) أبو بكر محمد بن زكريا الرازي . توني ترياً من سنة ٢٣٠ هـ أو سنة ٣١٤هـ (أنظر القفطي مع ٢٧٠) .
 أنظر مجموعة مؤلفاته في الفهرست ص ٢٩٩ - ٣٠١ ، وفي حيون الأنباء لابن أبي أصيعة عن ٣٠٥ – ٣١١ ، وفي تاريخ الحكماء للقفطي ، ص ٣٧٣ - ٢٧٦ . وقد نشر كتاب الطب الروحالي للرازي ضمن بجموعة رسائل فلسفية قام ينشرها ب . كراوس ، القاهرة ، ١٩٣٩ .

<sup>(</sup>٣) رسائل إخوان الصفاء ، القاهرة ١٩٢٨ ، جـ ٢ ، ص ٣٣٤ – ٣٥٠ ، جـ ٣ ، ص ٣٧٧ – ٣٩١ .

<sup>(</sup>٤) توني أبو يوسف يعفوب بن إسحق الكندي فيما بين سنة ٢٤٦ هـ وسنة ٢٩٠ هـ . أنظر الفقطي ، ص ٣٣٠-٢٣٤ و والفهوست ص ٢٥٥ – ٣٦١ . ويرجع المغفور له الأساد الأكربر النبيخ مصطفى عبد الرازق وفاة الكندي في أواخر سنة ٢٥٢ هـ . أنظر كتابه وفيلسوف العرب والمعلم الثاني ٤ ، مصر ، ١٩٤٥ ، ص ١٥ . أنظر طؤلمات الكندي للوجودة في

Brockelmann: Geschichte der Arabischen Litteratur, Leiden, 1937, supp. 1, pp. 372-373

<sup>(9)</sup> مخطوطة مرجودة بالكتبة اليسورية بدار الكتب الأملية بالقاهرة ، رقم هه ضمن بحمومة . Gilson : Archives d'Histoire Doctrinale et Littéraire du Moyen-Age, Paris, 1929, (1) T. 4, pp. 22-27; Madkour, I: La place d'Al Farabi dans l'école philosophique Musulmane, Paris, 1934, pp. 123-136.

في الكمال الخاص بالإنسان ، وكتاب في الرؤيا ، وكتاب فصوص الحكم ، وكتاب العقل (1) . وكان لنظريات الفارايي في علم النفس نفوذ كبير بين المفكّرين المسلمين وخاصة ابن سينا . وكان لكتابه في العقل إلى جانب كتاب العقل للكندي أثر واضح في الفلسفة المسيحية (1)

ولمسكويه (٢) أبحاث في النفس يجملها مقدمة لكتبه الأخلاقية مثل الفوز الأحبر والفوز الأصغر وتهذيب الأخلاق. وهي لا تخلو من أهمية لأنها تلخص دراسات علم النفس في عصره . ولابن الهيثم (١) مؤلفات في الضوء وعلم المناظر تعرض فيها للإدراك الحميي بعامة ، والإدراك البسري بخاصة ، وأدل في مدا الصدد بمعلومات هامة (٥) . وللغزالي (١) دراسات في النفس يجملها عادة مقدمة لدراساته في طرق مجاهدة النفس ومتاومة أهوائها وتحقيق السعادة للإنسان في الدنيا والآخرة بالعبادات والزهد والتصوف .

وموضوع دراسات الفلاسفة المسلمين تنحصر عادة في المبحث في دامية النفس ومبدئها ومعادها ،وكيفية علاقها بالبدن ، وبيان قواها المختلفة وبخاصة القوى المدركة الحسبة والعقلية . وهم متأثرون في كل هذا بآراء الفلاسفة اليونانيين وبخاصة أرسطو وأفلاطون ، وبآراء أفلوطين وأتباعه من مدرسة الإسكندرية فيأخذون عن أرسطو آراءه في تقسيم القوى النفسية إلى نباتية وحيوانية وناطقة ، ودراساته للحواس والتخيل والتأدكر والأحلام . ويضيفون إلى ذلك آراء الأطباء ، وبخاصة جالينوس في الحواس وفي المخ . ويضيفون إلى نظرية أرسطر وأغذهاون

<sup>(</sup>۱) توني أبو نصر الفارايي في سنة ۳۳۹ هـ . أنظر القفطي من ۲۷۷ – ۲۸۰ . أنظر مؤلفاته الموجودة في Brockelmann: op. c., p. 375 seq.

Gilson: op. c., T. 4, pp. 27-38, 108-142; Madkour: op. c., pp. 122-180. (1)

 <sup>(</sup>٣) أبو على أحمد بن محمد مسكويه ، توني حوالى عام ٤٣١ هـ . أنظر كشف الظنون لمحاجي خطيفة ،
 طبعة مصر ١٣٧٤ هـ ، ج ٢ ، ص ٩٨ .

<sup>(</sup>٤) أبه علي الحسن بن الحـ ن بن الهيثم . ولد حوالي سنة ٣٥٤ هـ . (ابن أبي أصيبعة ، جـ ٢ ، ص ٩١) وتوفي حوالي سنة ٢٠٠ هـ . (القفطي ص ١٦٧) . .

<sup>(</sup>٥) دي بور : تاريخ الفلمفة في الإسلام ص ١٩٣ - ١٩٣ م. بدائل الموريخ الفلمفة في الإسمال والبصائر ، طبعة حزر . . ٧٧. ١٨. ي. ٧٠ كمال الدين الفارسي : كتاب تقيع المناظر للوي الأبصار والبصائر ، طبعة حزر . آداد سنة ١٣٤٧ ه.

 <sup>(</sup>٦) أبو حامد محمد بن محمد الترالي : معارج القدس في مدارج معرفة القس ، الطبعة الثانية ، بيريه
 دار الآفاق الجديدة ، ١٩٧٥ . أنظر أيضاً للترالي : ميزان الممل ، القامرة : دار المارث ، ١٩٦٤ .

في العقل نظرية الإسكندر الأفروديسي ، فيكونون بذلك نظرية خاصة في العقل نجدها عند الكندي والفاراي وابن سينا . ويضيفون إلى نظريات أرسطو الواقعية نظريات أفلاطون وأفلوطين الروحة التي نفلب عليها نزعة التصوف ، فيتكلمون عن اتصال النفس بالعالم العلوي ، واكتسابها منه العلوم والمعارف على سبيل الفيض والإلهام ، ويقولون بنوع آخر من المعرفة إلى جانب المعرفة المكتسبة بالحواس .

#### ه -علم النفس عند ابن سينا

غير أن هذه الدراسات النفسية على كثرتها لم تصل إلى درجة النظرية العلمية ، ولا نستطيع أن نسميها علماً بالمعنى الصحيح . وإذا استثنينا ما وصل إليه ابن الهيثم من نتائج علمية دقيقة في موضوع الإدراك البصري ، فإننا لا نجد عند واحد من هؤلاء المفكرين دراسة دقيقة مفصَّلة لمشاكل علم النفس بعامة ، ولنظرية الإدراك الحسّى بخاصة . فإنهم قد اهتموا بالناحية المينافيزيقية من علم النفس أكثر من اهتمامهم بالناحية الطبيعية منه . ومع أن الفارابي قد سبق ابن سينا إلى كثير من نظرياته في علم النفس ، إلا أننا لا نجد عنده سوى دراسة مختصرة جدًّا لبعض مسائل هذا العلم التي أخذ ابن سينا فيما بعد على عاتقه حلها وتوضيحها وتفصيلها . ثم إن الفارابي اتجه إلى دراسة العقل ولم يهتم بدراسة الإحساس وهو ما يهمنا في بحثنا . ولذلك فإننا نعدُ نظريات ابن سينا في شرح عملية الإحساس ، وبيان عناصره المختلفة ، وتشريح الدماغ والأعصاب الحسية ، إلى غير ذلك مما سنشرحه فيما بعد بالتفصيل ، شيئاً جديداً يمتاز به ابن سينا على مَنْ سبقه مِنْ فلاسفة الإسلام . وفي الحقيقة إنَّ ابن سينا هو أول فيلسوف مسلم اهتم بعلم النفس اهتماماً عظيماً لا مجده عند أحد من السابقين . فقد أكثر من التأليف فيه إلى درجة تدعو إلى الدهشة والإعجاب . واستقصى مشاكل هذا العلم ، وتعمَّق في دراستها . وعلى ذلك فإننا نستطيع أن نقول إن علم النفس القديم يظهر في أوضح صورة وأكملها على يد ابن سينا . ومع أن ابن سينا قد استعان كثيراً بآراء أرسطو ، إلا أنه قد استفاد أيضاً من مصادر أخرى لم يستفد منها أرسطو ، و بخاصة الدراسات الطبية والتشريحية لعلماء القرون التالية لعصر أرسطو . ومن هذا نستطيع أن نفهم السبب في أن علم

النفس السينوي يفوق في مواضع كثيرة علم النفس الأرسطي الذي جرت العادة بين مؤرخي الفلسفة الأوروبين على اعتباره ، تجاوزاً وخطأ ، الثال الوحيد الكامل لعلم النفس القديم . وفي الحق إن علم النفس السينوي أدق وأكمل من علم النفس الأرسطي في كثير من النواحي . وقد كان له نفوذ عظيم في العصور الثالية بين المسلمين (١) ، وأثر تأثيراً كيراً في أفكار الفلاسفة اللاتينين طوال القرون الوسطى ، إما مباشرة ، وإما عن طريق الغزالي . نجمد ذلك ظاهراً عند جندسالينوس إما مباشرة ، وإما عن طريق الغزالي . نجمد ذلك ظاهراً عند جندسالينوس (Gundissalinus) وألبرت الكبير (Albert Le Grand) وسان توماس الأكوبي باكون (Roger Bacon) ودون سكوت(Duns Scot) . وامتد أثره أيضاً إلى ديكارت (Decartes) في العصور الحديثة (٢)

ولعلم النفس السينوي أيضاً إلى جانب ذلك نقائصه التي لا يبني إغفاها .
وهي نقائص لحقت جميع الدراسات النفسية التي حاولها العلماء الأقدمون عني
العموم . وهي ترجع إلى نقص وسائلهم في البحث والتجربة . فكانوا مثلاً يقتنمون
بالملاحظة بالعين المجردة ، لأنهم لم يعرفوا المنظار المكبر فضلاً عن الآلات المختلفة
الكثيرة التي يستمعلها العلماء الآن في الملاحظة وإجراء التجارب العلمية . وكانت
معرفتهم بالجهاز العصبي ناقصة من وجوه كثيرة . وكان جهلهم بطبيعة تركيب .
الدماغ وأعضاء الحس وبطبيعة الانفعال العصبي ، مصدراً لكثير من الأحطاء .

• • •

ومع ما لعلم النفس السينوي من أهمية كما بينا ، فإن مؤرخي الفلسفة لم يهموا اهتماماً جدّياً بتوضيح نواحيه المختلفة . وكل ما نجده في هذا الصدد محاولات بسيطة سطحية تقنع في الأغلب بترجمة حرفية لآراء ابن سينا ، أو بتلخيصها . أو بيبان أثرها في المدارس المسيحية .

<sup>(</sup>١) مقلمة ابن خلدون ، باريس ، ١٨٨٨ ، ج ٣ ، ص ١١٧ .

Gilson: op. c., T. 4, pp. 40-41, note I. 52-53, 75-107; T. 2', 1927, pp. 89-149; (Y) T. 1. 1926, pp. 35-44.

Cf. rouriani: Avicennae il cogito ergo sum di Cartesio, Islamica, Leipzig, 1927, (\*) Vol. 3, pp. 53-72.

أما محاولة دراسة علم النفس السينوي دراسة علمية دقيقة تبين إسهاماية المختلفة في تقدم الدراسات النفسية ، وتوضح دوره الحقيقي في تاريخ تطور علم النفس ، فإن هذه الدراسة التي نقدمها الآن تمثل أول محاولة من هذا النوع .

وعلم النفس عند ابن سينا جزء من علم الطبيعة . وهو ينقسم إلى قسمين رئيسيين ، قسم يمكن أن نسميه علم النفس الميتافيزيقي ، وهو يشمل البحث في إثبات وجود النفس ، وماهيتها ، وهل هي مادية أو غير مادية ، وحلاقتها بالجسم ، وخلودها ، إلى غير ذلك من الأبحاث التي تخرج الآن عن دائرة البحث في علم النفس . والقسم الثاني يمكن أن نسميه علم النفس الطبيعي ، وهو يشمل دراسة الفرى النفسية المختلفة . وهذه إما نباتية تتملق بالتغذية والنمو والتوليد وتهم بها الآن علوم أخرى غير علم النفس ، وإما حاسة تشمل الحواس المختلفة الظاهرة والباطنة ، وإما عاقلة .

وموضوع دراستنا هو الفرع الثاني من القسم الثاني ، أي دراسة نظرية الإدراك الحسي . ولكنه من الصعب أن تمتنع نهائياً من التعرض للفروع الأخرى لما بينها وبين موضوع دراستنا من علاقة وثيقة كما سنرى .

#### (ب)

#### حياة ابن سينا ومؤلفاته وتلاميذه

ونود قبل أن ننتقل إلى موضوع الدراسة أن نذكر كلمة مختصرة عن حياة ابن سينا وما لابسها من ظروف وحوادث ، وعن كتبه ومؤلفاته المختلفة .

ولد أبو على الحسين بن عبد الله بن الحسن بن على بن سينا في أفشنة عام ٣٧٥ ه على حسب رواية القفطي وابن خلكان ، أو عام ٣٧٥ ه على حسب رواية ابن أبي أصيعة . وكان أبوه من بلغ وأمه من أفشنة وهي قرية قرية قرية مز بخارى . ثم انتقل ابن سينا مع أسرته إلى بخارى وبها تعلم القرآن والأدب وهو في سن العاشرة . ثم اشتغل بالمنطق وتلمذ في ذلك لإسماعيل الزاهد . ثم اشتغل بالمنطق والناس . ثم فارقه الناتلي وأخذ ابن سينا يطالع الناس . ويحصل العلم بنفسه . فدرس العلوم الطبيعة والإلهية والطب وبرز فيها

واشتهر ذكره . وأخذ في معالجة المرضى وهو إذ ذاك من أبناء ست عشرة سنة . ·

ثم قضى بعد ذلك عاماً ونصف عام متفرغاً للقراءة ، عاكفاً على الدرس والتحصيل ، فأعاد قراءة المنطق وجميع فروع الفلسفة ، وتمكن من جميع هذه العلوم .

ولقد كان ابن سينا شغوفاً كل الشغف بتحصيل العلم ، لا يعوقه عن ذلك نصب ولا ملل . ولعل ذلك يدو واضحاً مما رواه ابن سينا نفسه عما لاقاه من مشقة في فهم كتاب دما بعد الطبيعة و لأرسطو حتى قرأه أربعين مرة فلم يستطع فهم أغراضه . نم رقع ني ياه صدق كتاب أبي نصر الشات في دأغراض ،ا بعد الطبيعة ، فقرأه وفهم أغراض هذا الكتاب ، فقرح بذلك ار تا عظيماً ، وتصدق كثيراً على الفقراء وشكر الله تعالى .

وحدث أن مرض سلطان بخارى الأمير نوح بن منصر وحار الأطباء في علاجه ، فاستدعي ابن سينا لمالجته فعالجه حتى برئ . زر أثناء ذلك تردد على مكتبة الأمير ، وطالع فيها كتب الأوائل ، وكثيراً من الكتب الفريدة التي لم يقف عليها من قبل ولا سمع بها ، واستفاد من ذلك فائدة عظيمة . ولما بلغ أنماني عشرة سنة كان قد فرغ من مطالعة ما شاء الاولاع عليه مما احتوت عده المكتبة من الكتب الفريدة في مختلف العلوم . ثم أخذ في تأليف الكتب في من الحادية والعشرين مع عموه .

ولما توفي والده ، وكان ابن سينا في سن الثانية والعشرين ، أخذ يتنقل في الله. ان ، ويتصل بالعلماء والأمراء ، واشتخل في هذه الفترة بخدمة الأمراء ، وتقلد الوزارة في همذان مرتبز ، واشترك في بعض الحركات السياسية ، واعتقل بضعة أشهر في قلمة نردجا . .

وكان لابن سنا الحمد كثيرون يلتفون حوله ويأخفون عنه . يروي أبو عبيد الجوزجاني أحد تلاميد أنه كان يجتمع كل ليلة بداره في همذان طلبة العلم يقرأون عليه كتبه كالشفاء والقانون . وكان يشتغل بالتدريس بالليل لاشتغاله بالنبار في خلمة الأمير . ومن تلاميذه أبو عبيد الجوزجاني ، وأبو الحسن بهمنيار ابن المرزبان الأذبير : أي ، وأبو منصور بن زيلا ، وسليمان الدمشقي ، وأبو عبد الله المناسبوري ، والسيد أبو عبد الله المناسبوري ، والسيد أبو عبد الله

محمد بن يوسف شرف الدين الإيلاقي : وكانت وفاة ابن سينا في همذان عام ٤٢٨ هـ ودفن بها . وقبل إنه نقل إلى أصفهان .

وقد كانت حياة ابن سينا مضطربة تخللتها أسفار كثيرة . وكان ينتهز الفرص لكتابة مؤلفاته العديدة . فكان يكتب أحياناً أثناء السفر ، وأحياناً أثناء الفراغ من خدمة الأمراء ، وأحياناً أثناء الاختفاء منهم ، وأحياناً أثناء الاعتقال .

وقد ألف ابن سينا في جميع فروع الفلسفة كتباً جامعة مطولة كالشفاء ، أو مختصرة كالنجاة . وله أيضاً إلى جانب هذه الكتب الجامعة رسائل صغيرة في موضوعات معينة . وتبلغ مؤلفات ابن سينا حوالي المائة كما يقول ابن خلكان . وقد اختص ابن سينا علم النفس بعناية فائقة فأكثر من التأليف فه . وما زال

وقد اختص ابن سينا علم النفس بعناية فائقة فأكثر من التأليف فيه . وما زال كثير من مؤلفات هذا الفيلسوف الإسلامي العظيم مخطوطات مبعثرة في مكتبات العالم لم يطبع منها إلا النزر اليسير .

وقد اعتمدت في هذا البحث على كتب ابن سينا الموجودة في مصر المطبوعة والمخطوطة . وهي لحسن الحظ أهمها وأشهرها . وكان أغلب اعتادي على كتاب والشفاء ، وهو أشهر كتبه وأكبرها وأشملها لجميع فلسفته . وقد أفرد ابن سينا من هذا الكتاب جزءاً كبيراً لعلم النفس <sup>(۱)</sup> ، فتوسع في بحثه وتبسط . فكان هذا الجزءهو المرجع الرئيسي لمذهبه في علم النفس .

<sup>(</sup>١) القالة الخاسة من الجزء الأول من كتاب الشفاء ، طبعة طهران سنة ١٣٠٦ هـ . من ٣٧٧ - ٣٩٩ (ظهرت حديثاً في مصر طبعة جديدة لكب الشفاء بمناسة الذكرى الألفية لابن سينا . وجاء الجزء الخاص بالنفس في الكتاب السادس من طبيعيات الشفاء . قام بتحقيقه الأب الدكتور جورج تنواني والأساذ سيد زايد ، وواجعه أسناذنا الدكتور إبراهيم بيومي مدكور . القاهرة : الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٥ م) .

#### الفصل الأواس

## تقسيمُ الوَظائِف النفسيَّة عِندَ ابن سِينا

يتبع ابن سينا في دراسته النفسية المنهج التحليل (Meth. Analytique) فيحلل الوظائف النفسية تحليلاً دقيقاً ، ويصنفها نصنيفاً شاملاً ، يستقصي فيه جميع أقسامها المختلفة . ويتبع أيضاً المنهج التركيبي (Méth. Svnthétique) فيلمرس الوظائف النفسية في ترتب متصاعد من أبسطها وأدناها إلى ألمطرة ، إلى أكثرها تمواً وكمالاً وهو يحاول في هذا الترتبب أن يبين تدرّجها فيما ينها تدرّجاً خاصاً متجهاً من الأبسط إلى الأكمل ، بحيث توجد الوظائف الدُّنيا في العليا وتكون في خدمها ، وبحيث يتضمن وجود الوظائف العليا وجود الوظائف الدُّنيا ، ويكون للمليا عليا سلطة الرياسة (۱)

وينبغي قبل دراسة إحدى الوظائف النفسية معرفة مرتبة هذه الوظيفة في قائمة تصنيف الوظائف النفسية ، ومعرفة مرتبتها في سلسلة التدرَّج الذي أشرنا إليه . فإن ذلك مهم م ، في معرفة طبيعة هذه الوظيفة .

ثم إن دراستنا لتقسم ابن سينا للوظائف النفسية يفيدنا من جهة أخرى . فهو يعطينا فكرة عامة إجمالية عن أبحاث علم النفس السينوي ومشاكله المختلفة ، و يهيى لنا الفرصة لإصدار حكمنا النقدي على هذا العلم في جملته .

### ١ ـ تقسيم ابن سينا للوظائف النفسية (٢)

يقسم ابن سينا الوظائف النفسية تقسيماً أُولياً إلى ثلاثة أقسام هي : ١ – وظائف يشترك فيها الحيوان والنبات كالتغذي والنمو والتوليد .

 <sup>(</sup>۱) النجاق، مصر، ۱۳۳۱ هـ، ص ۲۷۶ – ۲۷۵ و ۳۱۵ – ۳۱۵؛ الشفاء، طهران ۱۳۰۳ هـ، ج ۱ ، ص ۲۹۳ و ۲۹۵.

<sup>(</sup>٧) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٨٩ ؛ النجاة ، ص ٢٦٦ .

وظائف بشرك فيها الحيوان ولا حظ فيها للنبات مثل الإحساس والتخيّل
 والحركة الإرادية

٣ – وظائف تخص الإنسان وحده وهي وظائف العقل .

وكل قسم من هذه الوظائف يصدر عن قوة خاصة . فالقوة التي تصدر عنها وظائف القسم الأول تسمى نفساً نباتية . وهي كمال أول لجسم طبيعي آلي من حيث يتولد وينمو ويَهَنّيني . والقوة التي تصدر عنها وظائف القسم الثاني تسمى نفساً جوانية . وهي كمال أول لجسم طبيعي آلي من حيث يدرك الجزئيات ويتحرك بالإرادة . والقوة التي تصدر عنها وظائف القسم الثالث تسمى نفساً إنسانية . وهي كمال أول لجسم طبيعي آلي من حيث يفعل الأفعال الكائنة بالاختيار الفكري الاستنباط بالرأي ومن حيث يدرك الأمور الكلية . والمتقدم من مذه النفوس الثلاث يوجد في الثالى ، يحيث يدرك الأمور الكلية . والمتقدم من هذه النفوس وإن نفس الإنسان تشمل أيضاً النفس النباتية ، وتحما قال أرسطو من قبل الكائنات ويلا المتعدم موجود بالقوة دائماً في الكائنات اللهجة . فثلاً المثل موجود في المربع ، والنفس الغاذية في اللائنس الحاسة ء (١٠) فهذه النفوس العاسة ء (١٠) فهذه النفوس الثلاث في الإنسان نفس واحدة ذات قوى مختلفة ووظائف متباينة .

وتنشعب من هذا التقسيم الأولي تقسيمات أخرى فرعية إذا ما درسنا وظائف كل نفس من هذه النفوس الثلاث على حدة دراسة مفصلة (1 . فللنفس النباتية ثلاث قوى ، هي الغاذبة والمنعية والمولدة . القوة الغاذية تحيل الغذاء إلى مشابهة جسم المغتذي وتضيفه إليه بدل ما يتحلل منه . والقوة المنعية تنمي الجسم المغتذي نمواً متناسباً في أنه لماره طولاً وعرضاً وعمقاً حتى يبلغ كمال النشوء . والقوة المولدة تولد الشبيه .

وللنفس الحيوانية بالقسمة الأولى قوّتان : قوّة مدْرِكة وقوة محرِّكة . والقوة المدركة تنقسم إلى قسمين : ١ - قوى تدرك من خارج وهي الحواس الخمس

Aristote: De Anima, II, 3, 414b 29-32. (1)

 <sup>(1)</sup> أنظر أبضاً مبحث من القرى النفسائية لا بن سينا ، قام ينشره فانديك ، مصر ، ١٣٣٥ هـ ، من الفصل الثاني إلى الثامن ؛ وأحوال النمس لا بن سينا ، صورة فرتوغرافية لمخطوطة بمكية جامعة القاهرة ، الفصل الثاني من ٣٤ أ - ٢٦ ب .

الظاهرة . وهي تدرك صور المحسوسات الخارجية . ٧ - قوى تدرك من داخل وهي الحواس الخمس الباطنة : الحس المشترك والمُصوَّرة والتُمتيَّلة والوهم والذاكرة . وبعض الحواس الباطنة يدرك صور المحسوسات التي تدركها الحواس الظاهرة ، والفرق بين وبعضها يدرك معاني في المحسوسات لا تدركها الحواس الظاهرة . والفرق بين إدراك اللصورة وإدراك المعنى هو أن الصورة يدركها الحس الظاهر والباطن مماً ، لكن الحس الظاهر يدركها أولاً ثم يؤديها إلى الحس الباطن ، مثل إدراك الشاة صورة الذئب وشكله وهيئته ولونه . أما المعنى فيدركه الحس الباطن من المحسوس الخارجي من غير أن يدركه الحس ، مثل إدراك الشاة العداوة في الذئب ، وهو المغنى المخب الحرب لخوفها منه .

وللقوة المحركة أيضاً قسمان :

١ – محركة على أنها باعثة على الحركة وهي القوة التروعية الشوقية . وهي إما شهرانية وإما غضبية . والقوة الشهوانية تنبعث إلى جلب الضروري والنافع طلباً لللغة . والقوة الغضبية تنبعث إلى دفع المنافى والضار طلباً للغلبة .

٢ - محركة على أنها فاعلة للحركة وهي القوة التي تنبعث في العضلات والأعصاب
 لتحدث الحركة ، وتسمى القوة الإجماعية أي التي مجمع على الحركة (١٠).

والنفس الناطقة تنقم إلى قوة عاملة وقوة عالمة . وكل واحدة من هاتين المقون نسمى عقلاً باشتراك الاسم . والقوة العاملة – وتسمى العقل العملي – مبدأ محرك لبدن الإنسان إلى الأفعال الجزئية الخاصة بالروية فيما ينبغي أن يُعمل ويُترك . وبه تتعلق سيامة البدن ، وإليه تنتسب الأخلاق . والقوة العالمة – وتسمى العقل النظري – وظيفتها إدراك الصور الكلية المجردة عن المادة . كالفقوة المطلقة التي لم تقبل بعد شيئاً من الكمال ، وذلك قبل أن يدرك شيئاً من المعقولات ، ويسمى حينئذ عقلاً هيولانياً . فإذا حصلت في العقل الهيولاني منا لمعقولات الأولى – وهي المقدمات التي يقع بها التصديق من غير اكتساب ، مثل أن الكل أعظم من الجزء ، وأن الأشياء المساوية لشيء واحد متساوية — التي

<sup>(</sup>۱) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۳٤٣ .

يتوصل بها إلى اكتساب المعقولات الثانية (1) ، فإنه يسمى حينئذ عقلاً بالملكة .

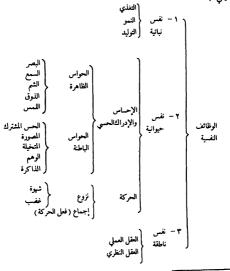
فإذا حصلت في العقل المعقولات الثانية ، إلا أنه لا يطالعها ولا يرجع إليها بالفعل ،

بل نكون كأنها مخزونة عنده يطالعها بالفعل متى شاء فيعقلها ويعقل أنه يعقلها ،

فإنه يسمى حينئذ عقلاً بالفعل . فإذا كانت الصور المعقولة حاضرة في العقل بالفعل ،

وهو يطالعها بالفعل ويعقلها بالفعل ، ويعقل أنه يعقلها بالفعل ، فيسمى حينئذ

وبالاختصار يمكن وضع تقسيم الوظائف النفسية عند ابن سينا على النظام الآتى :



المعقولات الثانية هي المعقولات التي يكتسبها الإنسان بالاستدلال والقياس ."

وإذا لاحظنا العلاقة الوثيقة بين الحواس والعقل واشتراكهما معاً في اكتساب المعرفة ، فإنه بمكننا أن نضع تقسيم الوظائف النفسية عند ابن سينا على أساس آخر يلاحظ فيه الجمع بين الحواس والعقل في قسم واحد هو وظيفة الإدراك وذلك كالآتي :

وهذا التقسيم الذي وضعه ابن سينا للوظائف النفسية يشبه في أساسه التقسيم الذي وضعه أرسطو من قبل ، ولكنه يختلف عنه في عدد الحواس الباطنة . فيقول أرسطو بثلاث حواس باطنة فقط هي الحس المشترك والتخيل والذاكرة (١٠) أما المصورة والوهم (١) فغير موجودين عند أرسطو . ويختلف تقسيم ابن سينا أيضاً عن تقسيم أرسطو في درجات العقل . وهو يختلف أيضاً عن التقسيم الذي قال به إخوان الصفاء وعلى الأخص فيما يتعلق بالحواس الباطنة . يقول إخوان الصفاء

Aristote: De Anima III, 1, 2,3.; De mémoria et Reminescensia, c., II.;

J. Beare: op. c., pp. 276-325.

W. D. Ross: Aristote, trad. Francaise, Paris, 1930, pp. 196-203.

O. Hamelin: Le Système d'Aristote, Paris, 1931 pp. 377-383.

يوسف كرم : تاريخ الفلسفة اليونانية ، مصر ، ١٩٣٦ ، ص ٢٠٨ - ٢١١ . (٢) أنظر الفصل الحادي عشر ، ص ١٤٤ والفصل الرابع تحشر ، ص ١٨٦ - ١٨٦ .

بخمس حواس روحانية هي المتخبلة والمفكرة والحافظة والناطقة والصانعة (۱۰). وليست المتخبلة والمفكرة والحافظة عند إخوان الصفاء تشابه سميامها عند ابن سينا ، بل بينها في الواقع اختلاف كبير . ثم إن الحاستين الأخريين وهما الناطقة والصانعة غير موجودتين عند ابن سينا . ويشبه بن سينا كثيراً التقسيم الذي قال به الفاراني في كتاب وفصوص الحكمه (۱۰) ، ولكنه بختلف عن تقسيمه الوارد في كتاب وآراء أهل المدينة الفاصلة و ۱۲) . وينقل الغزالي عن ابن سينا تقسيمه للوظائف النفسية (۱۰) . وعن ابن سينا والغزالي انتشر هذا التقسيم بين فلاسفة القرون الرسطى اللاتينين (۱۰)

# ٢ \_ نقد تقسيم ابن سينا للوظائف النفسية

### (أ) اعتبار الوظائف البيولوجية وظائف نفسية :

يعتبر ابن سينا الوظائف البيولوجية الخاصة بالتغذية والنمو والتوليد وظائف نفسية . وذلك راجع إلى أن النفس في رأيه ، وفي رأي جميع الفلاسفة الأقدمين على العموم ، هي علة الحياة كما أنها علة الإدراك . وهم لذلك ينسبون إليها جميع الوظائف الحيوية سواء كانت وظائف بيولوجية مثل التغذية والنمو والتوليد ، أم وظائف نفسية مثل الإدراك . فابن سينا وعلماء النفس الأقدمون على العموم لم يميزوا بين علم اليولوجيا وعلم النفس

#### (ب ) القول بالقوى النفسية :

رأينا أن ابن سينا يقول بقوى نفسية هي مصدر الوظائف النفسية المختلفة .

رسائل إخوان الصفاء ، ج ۲ ، ص ۳٤٩ – ۳۵۱ ، ج ۳ ، ص ۱۶ – ۱۸ .

 <sup>(</sup>٢) الفاراني : فصوص العكم ، في مجموعة ظلمة أبي نصر الفاراني ، مصر ، ١٩٠٧ ، ص ١١٥ – ١٥٣ ،
 أنظر أيضاً حيرن المسائل في نفسر المجموعة ، صر. ٧٤ .

 <sup>(</sup>٣) الفاراني : آراء أهل المدينة الفاضلة ، مصر ، ص ٤٧ – ٥١ .

<sup>(</sup>٤) الغزلق : معارج القدس في مدارج معرفة النفس ، ص ٣٦ - ٥٠ ؛ مقاصد القلاصفة ، مصر ، ١٣٣١ هـ ، ص ٢٧١ - ٢٩٢ .

Gilson: op. c., T. 4e., pp. 74-92. (\*)

والقول بالقوى النفسية شائع في علم النفس القديم عند الفلاسفة اليونانيين والمسلمين وفلاسفة القرون الوسطى اللاتينين . ويكاد يكون ذلك ميزة رئيسية يتميز بها علم النفس القديم ، وطابعاً خاصاً يختلف به عن علم النفس التجريبي الحديث . ويبدو أن علماء النفس الأقدمين قد وجدوا في القول بالقوى النفسية ورد الوظائف النفسية إليها ، وصيلة مهلة لتفسير المشاكل العلمية التي تعترض تفكيرهم .

ويرفض علم النفس الحديث القول بالقوى النفسية لأنها أمور لا يمكن إخضاعها للملاحظة والتجربة . ومن الخطأ الاعتقاد بإمكان تفسير الوظائف النفسية بردها إلى قوى تصدر عنها . فلسنا نفسر الإحساس حينا نقول بقوة حاسة هي همصدر الإحساس . كما أننا لا نفسر كيف يجلب الأفيون النوم حينا نقول إن فيه قوة منومة (١٠) . والتفسير العلمي للظواهر النفسية هو ملاحظتها ملاحظة دقيقة ، واكتشاف العلاقات بينها ، واستنباط القوانين التي تربطها بعضها بعض ، بدون رد هذه الظواهر إلى قوى لا تدخل تحت الملاحظة . وسنرى فيما بعد أن ابن سينا لم يخفل عن ملاحظة الظواهر النفسية ملاحظة دقيقة ، غير أن أبحائه في ذلك تختلط غالباً بالنظريات المتافيزيقية .

#### ( ج ) وحدة الحياة النفسية :

والقول بقوى نفسية مختلفة يصدر عن كل منها فعل خاص قد يوهم بانفصال الوظائف النفسية بعضها عن بعض ، وقد يؤدي بنا إلى تقسيم الحياة النفسية إلى أقسام مختلفة منايزة ومستقلة بعضها عن بعض . وقد يفهم ذلك أيضاً من بعض عبارات ابن سينا مثل قوله : د. إن كل قوة لها فعل أولي ولا تشارك قوة أخرى لها فعل أولي مخالف لفعلها الأولى ء "".

وفكرة وجود وظائف نفسية مستقلة بعضها عن بعض فكرة يرفضها علم النفس الحديث الذي يذهب إلى أن الظواهر النفسية ذات وحدة لا تنجزاً ، وهي تصدر عن الإنسان ككل ، بحيث لا يمكن أن توجد أفعال عقلية محضة أو انفعالية

Hoffding: Eaquisse d'une Psychologie, 4e. Ed. Française, Paris, 1909, p. 115. (۱) . ۲۸۹ د ۱ بالشفاء ، ج (۲)

محضة أو فاعلية محضة لا تدخل فيا عناصر نفسية أخرى. يقول لوكبت (Intellectuel) وعقلية (Affectif) وعقلية (Intellectuel) وعقلية (Actif) (Artictif) وليس الاختلاف بين الحالات النفسية إلا في نسبة تركبب هذه وفاعلية (المناصر (۱۱) قالشوق مثلاً من الحالات النفسية الفاعلية . ومع ذلك فإن الشوق المناصر (۱۱) قالشوق عكيل الشيء المنوق إليه أو الشكير فيه ، كما نصحبه حالة تصحبه حالة مي الشعور بالحاجة إلى هذا الشيء ، أو الشعور بالقلق أو الألم في غيابه ، وبالراحة أو اللذة في الحصول عليه . فالحالات النفسية إذن ذات وحدة لا تتجزأ . وإنما يتميز بعضها عن بعض بغلبة عنصر معين فيها يعطيها صبغة خاصة بها تختلف عرضه عادا).

وابن سينا في حقيقة الأمر لا يقول بانفصال القوى والوظائف النفسية ، بل هو على المكس يثبت بأدلة بينة وحدة الحياة النفسية ، ويعارض القائلين بانقمام النفس إلى أجزاء متباينة مثل أفلاطون (٢٠) . ولابن سينا براهين متعددة في إنبات وحدة النفس ، وبيان أن القوى النفسية المختلفة فائضة عن ذات واحدة هي التي تقوم في الحقيقة بجميع الوظائف . يقول ابن سينا : ١٠. يجب أن يكون لمذه القوى رباط يجمعها كلها وتجتمع إليه ... ونحن نرى أن الإحساس يثير الشهوة ، والقوة الشهوانية لا تنفعل عن المحسوس من حيث هو محسوس ... وليس يجوز أن تكون القوتان واحدة . فين أن القوتين لشيء واحد . فلهذا يصدق أن نقول إنا لما أحسننا شتينا ؛ أو لما رأينا كذا غضبنا . وهذا الشيء الواحد الذي مجتمع فيه هذه القوى هو الشيء الذي يراه كل منا أنه ذاته حتى يصدق أن نقول الم

ويقول أيضاً : ه... إن النفس واحدة . وإن هذه قوى تنبعث عنها في الأعضاء . ويتأخر فعل بعضها ويتقدم بحسب استعداد الآلة . فالنفس التي لكل حيوان هي جامعة أسطفسات بدنه ومؤلفتها ومركبتها على نحو يصلح معه أن يكون

Luquet: Idées générales de Psychologie, Paris, 1906, p. 83. (1)

Hoffding: op. c., pp. 114-130. (Y)

<sup>(</sup>٣) الشفاء، جـ ١ ، ص ٣٤٢ ، النجاة ، ص ٣١٣ .

 <sup>(</sup>٤) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٤٢ ، النجاة ، ص ٢١٠ – ٣١٣ .

ولابن سينا برهان آخر هام في إثبات وَحدة الحياة النفسية ، نجد أصله عند أرسطو (١) والفارا في (١) . وهو برهان يثبت وحدة النفس عن طريق إثبات تدرج القوى النفسية وتداخلها بعضها في بعض ، بحيث توجد الدنيا في العليا ، وبحيث تصبح العليا كمبدأ تفيض عنه الدنيا . يقول ابن سينا : ه... لنتوهم مكان الجوهر المفارق ناراً أو شمساً ، ومكان البدن جرماً يتأثر عن النار وليكن كرة ما . وليكن مكان النفس النباتية تسخيها إياها ، ومكان النفس الجوانية إنارتها فيها ، ومكان النفس الإنسانية اشتعالها فيها ناواً . فقول إن ذلك الجرم المتأثر كالكرة ، إن كان للس وضعه من ذلك المؤثر فيه وضعاً يقلل الاشتعال منه ناراً ولا إضارة ،

 <sup>(</sup>١) النفاء . ج ١ . ص ٢٨٦ - ٢٨٧ . ويلاحظ النشابه بين كلام ابن سينا وبين نظرية أفلاطون في
 الأماكن الطبعة للعناصر .

Hamelin: op. c., pp. 375-376; Ross: op. c., 188. (Y)

<sup>(</sup>٣) الفاراني : آراء أهل المدينة الفاضلة ، ص ٥١ – ٥٢ .

ولكن وضعاً يقبل تسخينه ، لم يقبل غير ذلك . فإن كان وضعه وضعاً يقبل تسخينه ومع ذلك هو مكشوف له ، أو مستشف ، أو على نسبة إليه يستنير بها عنه استنارة قوبة ، فإنه يتسخن عنه ويستضيء معاً . ويكون الضوء الواقع فيه منه ، هو مبدأ أيضاً مع ذلك المفارق لتسخينه . فإن الشمس إنحا تسخن بالشماع . ثم إن كان المشمد أنحا تسخن بالشماع . ثم إن كان بقوته أو شعاعه ، اشتمل . فحدثت الشملة جرماً شبيهاً بالمفارق من وجه . وتكون تنك الشملة أيضاً مع المفارق علة للتنوير والتسخين معاً ، حتى لو بقيت وحدها لاستم أمر التنوير والتسخين . ومع هذا فقد كان يمكن أن يوجد التسخين وحده ، أو التسخين والتنوير وحدهما . ولم يكن المتأخر منهما مبدأ يفيض عنه المتقدم ، أو التبدين والنتوير وحدهما . ولم يكن المتأخر منهما مبدأ يفيض عنه المتقدم ، وفاضاً عنه المتقدم ، وفاد ظل هذا البرهان ذاتماً ومشهوراً بين الفلاصفة اللاتينين في الفرون الوسطى (\*)

#### (د) الحواس الباطنة :

يفرق ابن سينا بين النفس الحيوانية والنفس الناطقة ، فيجعل الأولى قائمة يجسم ، ونفعل فعلها بوساطة عضو جسمي ؛ ويجمل الثانية قوة غير قائمة بجسم ، ونفعل فعلها بذاتها بدون توسط عضو جسمي .

وتنشأ عن هذه التفرقة بين النفس الحيوانية والنفس الناطقة تفرقة بين نوعين من القوى المدركة في الإنسان . قوى تدرك الجزئيات بتوسط أعضاء جسمية هي الحواس ، وتتبع النفس الحيوانية . وقوة تدرك الكليات المجردة بدون توسط عضو جسمي ، وهي العقل أو النفس الناطقة . وعلى ذلك فإن كل قوة تدرك الجزئيات بوساطة عضو جسمي ، هي في نظر ابن سينا قوة حسية .

والإنسان يدرك الجزئيات الموجودة في الخارج ، ويحفظ هذه الصور عنده ، ويتذكرها ، ويؤلف ويفرق بينها بالتخيل ، ويتخيل صوراً جديدة ، ويدرك

<sup>(</sup>١) الشفاء، جـ ١ ، ص ٣٤٥ ، النجاة ، ص ٣١٤ – ٣١٥ .

Gilson: op. c., T. 4e. p. 52. (7)

أيضاً معاني جزئية . وهذه الوظائف الإدراكية جميعها تتم بوساطة أعضاء جسمية . فهي لذلك في نظر ابن سينا وظائف حسية . وبعض هذه الوظائف يتم بأعضاء ظاهرة وتسمى حواس ظاهرة . وبعضها يتم بأعضاء باطنة وتسمى حواس باطنة .

والوظائف النفسية التي ينسبها ابن سينا إلى الحواس الباطنة ويعتبرها وظائف حسبة ، هي في نظر علم النفس الحديث وظائف عقلية . وليس العقل في علم النفس الحديث مفارقاً كما يقول ابن سينا ، وإنما يتوقف عمله على المغ . وللإحساس الباطن في علم النفس الحديث معنى آخر غير معناه عند ابن سينا . فهو يعني في علم النفس الحديث نوعاً من اللمس "لداخلي يحدث في الأعضاء الداخلي دولة قال ابن سينا أيضاً بهذا اللمس الداخلي ولكنه لم يسمه حساً باطناً .

#### ( a ) إهمال دراسة الناحية الوجدانية :

أهمل ابن سينا في دراسته النفسية دراسة الناحية الوجدانية من الحياة النفسية . وشأنه في ذلك شأن معظم الفلاسفة الأقدمين على العموم ، ولعل ذلك راجع إلى غموض هذه الناحية الوجدانية من الحياة النفسية ، والتباسها عليهم ، فقصروا اهتمامهم على دراسة الناحية الإدراكية والناحية النزوعية .

وسبب اقتصارهم على دراسة هاتين الناحيتين يرجع في الأغلب إلى أن اهمامهم أول الأمر كان متجهاً إلى دراسة العالم أول الأمر كان متجهاً إلى دراسة العالم الخارجي أكثر من اتجاهه إلى دراسة العالم النفسي الداخلي ، الذي حينا وجهوا إليه عنايتهم ظلوا متأثرين بالترعة الأولى ، فاهتموا بدراسة الظواهر الإدراك والتروع يعبران عن وجهين للحياة النفسية متجهين إلى العالم الخارجي (۱۱) . فالإدراك نكرن في أنفسنا صورة معقولة للعالم الخارجي (۱۲) . وبالتروع أي الإرادة نؤثر في أنفسنا صورة معقولة للعالم الخارجي (۱۲) .

أما الحالات الرجدانية فهي في نظر ابن سينا حالات نفسية عرَضية تتعلق

Hoffding: op. c., p. 116. (1)

 <sup>(</sup>٧) إن سبنا : رسالة في أقدام العلوم العقلية ، في شع رسائل في الحكمة والطبيعيسات ، قسطه إنت ،
 ١٢٩٨ هـ ، ص ٧١ .

Hoffding: op. c., p. 116. (\*)

أحياناً بالإدراك ، فتصاحب الإحساس أو التخيل أو التعقل ؛ وتتعلق أحياناً بالنزوع (أ . وسنرى عند دراستنا للإدراك الحسي أنه يصاحب الإحساس شعور باللذة أو الألم . ويكاد يقتصر ابن سينا في دراسة الناحية الوجدانية من الحياة النفسية على دراسة مختصرة للذة والألم ، وللشوق وهو وظيفة للقوة المحركة التي ذكرناها فيما سبق .

<sup>(</sup>١) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٣٤٣ .

#### الفصّ لي الشمايي

# الاحساس الظاهِر - تعريفة وعناصِرة

الإحماس عند ابن سينا كما عرفنا من قبل ، إحساس ظاهر يحدث في الحواس الخمس الباطنة . الحواس الخمس الباطنة . وإحماس باطن يحدث في الحواس الخمس الباطنة . وسنحاول الآن دراسة نظرية ابن سينا في الإدراك الحسي ، مبتدئين أولاً بدراسة الاحساس الظاهر .

وقبل أن ندرس كل حاسة من الحواس الظاهرة على حدة ، نريد أن نبداً أولاً بوضع تعريف عام للإحساس الظاهر ؛ ثم نبين عناصره العامة ، وشروطه المختلفة .

# ١ ـ تعريف الإحساس الظاهر

يعرف ابن سينا الادراك على العموم ، سواء كان حيباً أم عقلباً ، بأنه قبول المندرك لعصورة المدرك . يقول ابن سينا : • إدراك الشيء هو أن تكون حقيقته متمثلة عند المدرك يشاهدها بما به يدرك و (1) . ويقول : • يشبه أن يكون كل إدراك إنما هو أخذ صورة المدرك بنحو من الانحاء و (1) . فإذا كان الإدراك عقلباً فهو امتثال صور المقولات في العقل (2) . وإذا كان الإدراك حيباً فهو امتثال صور المحسوسات في الحواس . يقول ابن سينا : • ... المحسوسات كلها

<sup>(</sup>١) الإشارات ، مصر ، ١٣٦٥ هـ ، جـ ١ ، ص ، ١٣٠ . في لسان العرب دعل له !! يه صوره حتى كأنه ينظر إليه . وامتله هو تصوره ، . وفي المجم الوسيط دخيًل الرجل بن يدي قلان - تُحولاً : قام بين يديه متصباً .. وتمثّل الشيء : تصوّر مثاله . وبقال تمثّل الشيء له . وفي التنزيل العزيز : ( فأرسلنا إنبها . روحنا فتمثّل لها بشراً سوياً . . .

 <sup>(</sup>۲) الشفأء ، ج ۱ ، ص ۲۹۰ .
 (۳) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۲۵۲ – ۲۲۱ .

تأذى صورها إلى آلات الحس وتنظيم فيها فندركها القرى الحاسة ه (١١) . ويقول أيضاً : وكل واحدة من هذه القوى (الحاسة) إذا حققت فإنما تدرك بشبير بالمحسوس . فإن العين إنما بالمحسوس . فإن العين إنما تدرك الصورة فيها من المحسوس . فإن العين إنما تدرك الصورة فيها من المحسوس ه (١١) . وفي هذا المعني يقول الفاراني : و... الإحراك يناسب الانتقاش ، فكما أن الشمع يكون أجنبياً عن الخاتم ، حتى إذا طابقه وعائقه معانقة ضائة رحل عنه بمعرفة ومشاكلة صورة ؛ كذلك المدرك يكون أجنبياً عن الصورة ، فإذا اختلس عنه صورته عقد معه المعرفة ؛ كالحس يأخذ من المحسوس صورة يستودعها الذكر فيتمثل في الذكر وإن غاب عن الحس «١٠) .

والحواس تقبل صور المحسوسات دون مادتها . يقول ابن سينا : ٥ الإحساس هر قبول صورة الشيء (المحسوس) بحرّد عن مادته فيتصوّر بها الحاس ه (1) . وفي هذا المعنى يقول أرسطو : ١ . إن عضو الحس يقبل صور المحسوسات دون مادتها ، كما يقبل الشمع صورة الخاتم دون الحديد أو الذهب ه (٥) . وإن كان الحس يقبل صورة المحسوسات بجرّدة عن المادة ، فهو لا يقبلها بجرّدة من لواحتى المادة . فإن الصورة الملادية تعرض لها بسبب المادة أحوال وأمور لا ترجع إليها للذاتها من حيث هي صورة . مثال ذلك أن الصورة إذا وبحدت في مادة ما ، حصلت على قدر من الكمّ والكيف والوضع والأين . وهذه أمور غريبة عن الصورة . ووالحس يأخذ الصورة عن المادة مع هذه اللواحق ه (١) ، فتكون الصورة المحسوسة موجودة في الحس على تقدير ما ، وتكييف ما ، ووضع ما .

والقوة الحاسة مثل المحسوس بالقوة ، فإذا انفعلت عنه تصبح مِثله وش · . فالإحساس انتقال من القوة إلى الفعل ، واستحالة إلى مشابهة المحسوس بالفعل .

<sup>(</sup>١) النجاة ، ص ٢٦١ .

<sup>(</sup>٢) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٥ .

<sup>(</sup>٣) الفاراني : فصوص الحكم ، ص ١٥ .

<sup>(</sup>١) الشفاه ، جدا ، مس ٢٩٧ . (س) Aristote: De Anima, I, 12, 424a 17-20. (س) كاخط وجه الشبه بين عبارة أرسط وعد

<sup>(</sup>س) . Aristote: De Anima, I, 12, 424a 17:20 لاحظ وجه اللبه بين عبارة أرسطو وعبارة الفنواني المذكورة سابقاً .

<sup>(</sup>٦) الشفاء، جد ١، ص ٢٩٦ ؛ النجاة، ص ٢٧٦ – ٢٧٧.

فهو إذن انفعال أو مقارن لانفعال (1) . يقول ابن سينا : ... إن الإحساس انفعال ما لأنه قبول منها (الحواس) لصورة المحسوس ، واستحالة إلى مشاكلة المحسوس بالفعل . فيكون الحاس بالفعل مثل المحسوس بالفعل ، والحاس بالقوة مثل المحسوس بالفوة . والمحسوس بالحقيقة هو ما يتصوّر به الحاس من صورة المحسوس » (1) . ويقول أيضاً : د.. إن الإحساس انفعال ما أو مقارن لانفعال ما إس (1) .

وتعريف الإحساس بأنه قبول الحس لصورة المحسوس ، أو استحالة الحس لم مشابهة المحسوس ، فكرة أرسطية في الأصل (11) . وقد ذاع هذا التعريف فيما بعد بين الفلاسفة ، فنجده على الأخص عند الإسكندر الأفروديسي (٥) ، والكندي (١) ، والفاراني ، وابن سينا . وظلّ هذا التعريف ذائماً طوال القرون الوسطى بين الفلاسفة اللاتينين .

وهذا التعريف لا يخلو من صعوبة تجعله محتاجاً إلى شيء من التفسير . فما هو المعنى المقصود من (صورة المحسوس) في قول ابن سينا إن الحس يدرك صورة المحسوس . هل هو الشكل الخارجي للمحسوس كما يفهم من كلمة صورة ؟ فإذا كان كذلك فإنه يصعب أن نفهم كيف يدرك الحس الظاهر

<sup>(</sup>١) الثفاء، ج ١ ، ص ٣٠٠ ؛ يستخدم ابن سينا كلمة • انفعال ؛ بعنى التنبية أو التأثير عند علماء النفس المحدثين .

٢٠٠ الشفاء، جد ١، ص ٢٨٩.

<sup>(</sup>٣) الشفاء، جـ ١ ص ٣٠٠ .

Aristote: De Anima, I, 12, 424a 17-10. (1)

<sup>(</sup>٥) يقول الإسكندر : وإن الإحساس بالفعل هو نفس المحسوس بالفعل ، أو إن المحسوس بالفعل هو نفس الإحساس بالفعل هو نفس الإحساس بهو أخد صورة المحسوس بحيث يصبح الحس شبيها Alexandre D'Aphrodise: De Anima cum mantissa, Berlin, 1887; Texte المحسوس grec, edit. J. Bruns, B. 108; cf. Gilson, op. c., T. 4, p. 12. note I.

<sup>(</sup>٣) يقول الكندي: وليست القوة وصورة للحسوس في الفس شيئ متفايرين. فإن المحسوس في الفس هو الحاس، أي إن الحاس يصور بمصورة للحسوس أثناء الإحساس . On Intellectu, edit. Albino الحاس، أي إن الحاس يصور بمصورة المحسوس أثناء الإحساس . Nagy, p. 5; cf. Gilson, T. 4, p. 14. ترجمة الأستاذ يوسف كرم متورة بمجلة كلية الآداب ، جاسمة القاهرة.

صورة المحسوس . فإن المحسوس الخاص للمس هو الكيفيات الملموسة مثل الحرارة والبرودة ، والمحسوس الخاص للذوق هو الطعوم مثل الحلو والمر ، والمحسوس الخاص للثمّ الروائح ، والمحسوس الخاص للسمع الأصوات ، والمحسوس الخاص للبصر الألوان . وليست هذه المحسوسات الخاصة بأشكال أو صور . هذه هي الصعوبة الناشئة من تعريف الحس على العموم بأنه إدراك صور المحسوسات . غير أنه ليس من الصعب تذليل هذه الصعوبة وتفسيرها . وسنرى فيما بعد أن ابن سينا يقسم المحسوسات إلى محسوسات خاصة هي الكيفيات الحسية الخاصة بكل حاسة وهي التي أشرنا إليها سابقاً ، وإلى محسوسات مشتركة بين الحواس الظاهرة جميعها وهي الشكل والعدد والمقدار (العِظم) والحركة والسكون (١) . وتدرك الحواس هذه المحسوسات المشتركة بالذابيت لا بالعرَض. فكما أن اللمس يدرك الكيفيات الملموسة ، فهو يدرك أيضاً شَكِّل الشيء الحاصل على هذه الكيفيات الملموسة ، ويدرك مقداره وعدده وحركته وسكونه . وكذلك فيما يتعلق ببقية الحواس كما سنشرح ذلك فيما بعد . ثم إن نتيجة الإحساس الحاصل في جميع الحواس هو إدراك الشيء الخارجي من حيث كيفياته الحسية المختلفة الخاصة والمشتركة ؛ أي إدراك صورة الشيء الخارجي . وعلى هذا الأساس يجب أن نفسر تعريف ابن سينا للإحساس بأنه إدراك صور المحسوسات . فهو تعريف عام للإحساس من حيث نتيجته وغايته . هو تعريف للإحساس الكامل أي للإدراك الحسى (Perception) كما يحدث في الحس المشترك ، لا للإحساس الخاص (Sensation) الذي يحدث في كل حس ' حدة . وحينما يتكلم ابن سينا عن كل جس على حدة فإنه يعدل عن استعمال ِ صورة المحسوس) ويتكلم عن الكيفيات الحسية ، فيعرَّف كل حس خاص بأنه القوة التي تدرك الكيفيات المحسوسة الخاصة .

مما تقدم يتبين لنا أن للإحساس عند ابن سينا صفتين وخاصيتين رئيسيتين . فهو انفعال أو مقارن لانفعال (<sup>۱)</sup> . وهو إدراك صور المحسوسات الخارجية .

 <sup>(</sup>١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٣٢ .
 (٢) أي أنه تنيه أو مقارن لننه .

وإذا جمعنا بين هاتين الخاصيتين في تعريف واحد أمكننا الحصول على تعريف عام لملإحماس صندابن سينا يشابه التعريف الذي يقول به علماء النفس المحدثون . فنقول : إن الإحساس وظيفة (أو ظاهرة) نفسية إدراكية تحدث نتيجة انفعال . يقع على الخس من المحسوسات الخارجية .

# ٢ ـ عناصر الإحساس الظاهر

الإحساس ظاهرة نفسية بسطة وأولية . فهو أبسط درجات الإدراك وأول عناصر مختلفة ، بحيث عاصر الشعور ، ولكنه مع بساطته وأوليته يستازم اشتراك عناصر مختلفة ، بحيث إذا لم تتوفر جميعها أو بعضها امتيم حدوث الإحساس . فا هي هذه العناصر ؟ ذا حللنا ظاهرة الإحساس في مذهب ابن سينا أمكننا إرجاعها إلى ثلاثة عناصر رئيسية هي : – أولاً : المحسوس الخارجي أو المنبه أو المؤثر (Excitatia) في الاصطلاح الحديث . ثانياً : القمال الحس أو التنبية أو الثانية أو الثانية المناصر الثلاثة الفرودية لحدوث الإحساس الظاهر . ويمكن أيضاً أن نضيف المناصر الاحساس عنصراً فرودياً لحدوث الإحساس مثل العناصر الثلاثة المذكورة سابقاً ، وإنما هو عنصر أضرورياً لحدوث الإحساس أو يصاحبه . هذا العنصر هو إدراك الملامنة والمنافرة (1) أو اللذة الإحساس أو يصاحبه . هذا العنصر هو إدراك الملامنة والمنافرة (1) أو اللذة والألم في الإحساس .

ويقول علماء النفس المحدثون بالعنصرين الأولين وهما المنبه والتنبيه من حيث هما شرطان ضروريان لحدوث الإحساس الظاهر . ويقولون أيضاً بالعنصر الرابع من حيث هو خاصية تابعة للإحساس . أما العنصر الثالث وهو الوسط فلا يتعرّضون له .

و بميز علماء النفس المحدثون عادة في الإحساس بين خاصيتين مختلفتين هما : الكفية (La qualité) والشدة أو الكية (L'intensité, la quanité) .

<sup>(</sup>١) في اللسان : «المنافرة كالنفار . ونفار الشيء عن الشيء إنما هو تجافيه عنه وتباعده منه» .

والطم حلواً أو مراً . وهذا اختلاف في الكيفية . وقد يكون اللون أبيض أو أسود ، والطم حلواً أو مراً . وهذا اختلاف في الكيفية . وقد يكون اللون قوياً أو ضعيفاً ، والصوت عالياً أو خافتاً . وهذا اختلاف في الشدة (١٠ . وقد ميز ابن سينا أيضاً في الإحساس بين هاتين الخاصيين . يقول ابن سينا أين أهما النفس مختلف على وجوه متباينة . وقد مختلف بالنبية إلى أمور متضادة مثل الإحساس بالأبيض الوراك اللون وإدراك العلم ع ١٠ . وهذا اختلاف في الكيفية . وقد مختلف أهمال النفس المؤما النفس أيضاً بالنبية إلى الشدة والفمع والمنابق المؤمن والمنابق المؤمن والمحمد والمنابق المؤمن المنابق ونارة بحسب مواناة الآلات ، ونارة بحسب عوانق من خارج ع ١٠ . وهذا الاختلاف في الشدة والفمع اللاحظ عنصر الاختلاف في الشدة والفمع اللاحماس . فير أنه لم يفته أيضاً أن يلاحظ عنصر الشعوم المخاف والمحاد ، في المنابق المنابق والمحاد ، والشعوت الفعل والمحاد ، والشعوت الفعل والمحاد ، والشعوت الخافت والجهير ، والهموت الصلب والمتخلخل . وهذا اختلاف في اللدجة والشدة (المدة (الشدة (المدة )) .

وسنبدأ الآن في شرح عناصر الإحساس الظاهر عند ابن سينا .

# ٣ \_ المحسوس الخارجي

أ) لا بد من تأثير المحسوس في الحس<sup>(٥)</sup>:

يشترط في حدوث الإحساس الظاهر وجود مؤثر خارجي – هو المحسوس

B. Bourdon: Les sensations, dans Nouveau Traité de Psychologie, par G. Dumas, (1) T.. II. Paris. 1932, pp. 84-85;

G. Dwelshauvers: Traité de Psychologie, Paris, 1928; pp. 306-307.

<sup>(</sup>٢) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٨٧ .

<sup>(</sup>٣) الشفاء، جد ١ ، ص ٢٨٧ .

 <sup>(</sup>١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٠٧ .
 (٥) نستممل هذا كلمة الحس بمعنى عام يشمل كلاً من عضو الحسر والقوة المحاسة .

الحارجي - يؤثر في مضو الحس. فإذا أثر المصوس في الحس حدث الإحساس. وإذا لم يؤثر فيه استم الإحساس. يقول أبن فيها : وليس لنا أن نحس بملكة الحس مطلقاً ، بل إذا أحضر المحسوس وقابلناه بالحاسة أو تربنا منه الحاسة و(۱) والحس لا يستطيع أن يأبخل صورة المحسوس مجردة تجريداً تاماً عن مادته ، عجر بدأ تاماً عن المادته المحردة بحريداً تاماً عن المادته المحردة بحريداً تاماً عن المادة ولواحق المادة لا يمكن أن تنطيع في جسم . ونحن نعلم أن الحس بفول بالمتحسس من وجود علاقة وضعية بين مادة المحسوس وبين الحس (۱) . فإذا زالت تلك المعلاقة زالت صورة المحسوس عن الحس . يقول ابن سينا : والحس يأخل الصورة عن المادة مع هذه اللواحق ومع وقوع نسبة بينه وبين المادة ، إذا زالت تلك النسبة بطل ذلك الأخذ . وذلك لأنه لا ينزع الصورة عن المادة مع جميع لواحقها ، ولا يمكنه أن يستثبت تلك الصورة إن غابت المادة . فيكون كانه لم ينتوع الصورة عن المادة رغ عميم لواحقها ، ولا يمكنه أن يستثبت تلك الصورة إلى وجود المادة أيضاً في أن تكون تلك الصورة عن المادة رغ محكماً ، بل يحتاج إلى وجود المادة أيضاً في أن تكون تلك الصورة عن المادة رغ محكماً ، بل يحتاج إلى وجود المادة أيضاً في أن تكون تلك الصورة عن المادة الع في أن تكون تلك الصورة عن المادة أن عاب (۱) .

# (ب) أنواع المحسوسات :

المحسوس إما مترك باللذات وإما مثرك بالعرض . المحسوس بالذات هو المحسوس الخاص بكل حامة ، والمحسوسات المشتركة بين الحواس جميعها . والمحسوس بالذات هو الذي تحدث منه كيفية في الآلة الحاسة مشابهة لما فيه فيحس ، (1) . وهو الذي يتشبّح في الحس كما هو ، سواء كان من نفسه أو بتوسط محسوس آخر بعد أن يتشبح في الحس شبحه . ويسمى هذا الثاني المحسوسات المشتركة ، (أ) . فالمحسوس بالذات هو المحسوس الذي يؤثر في الحس

 <sup>(</sup>١) ابن سينا: «التعليقات على حواشي كتاب النفس لأرسططاليس ، مخطوطة موجودة بدار الكتب الأهلية
 بالقاهرة ، رقم ٦ م ، ص ١٦١ ب .

<sup>(</sup>٢) الإشارات ، ج ١ ، ص ١٣٨ .

<sup>(</sup>٣) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٩٦ .

<sup>(</sup>٤) الشفاء، جد ١، ص ٣٠٠.

 <sup>(</sup>٥) التعليقات على حواشي كتاب النفس لأرسطو ، ص ١٦١ ب .

ويتأثر عنه الحس . أما المحسوس بالعرض فليس في الواقع محسوساً يؤثر في الحس ويتأثر عنه الحس ، وإنما هو معنى يدركه الحس لوجوده عرضاً في محسوسه بالذات ، وهو ما يسبه علماء النفس المحدثون إدراكاً حسباً مكتسباً هذا الأبيض هو فلان ، فهذا محسوس بالعرض لأن البصر لا يتأثر عنه من حيث هو فلان وإنما من حيث هو أبيض فقط . يقول ابن سينا : والمحسوس بالعرض هو الذي لا يتمثل في الحس شبحه . مثل أن يقال أبصرت ابن زيده (1) .

والمحسوس الخاص هو المحسوس الذي تحسه حاسة معينة ولا تحسه غيرها ، مثل اللون للبصر ، والصوت للسمع ، والرائحة للشم ، والطعم الملدق ، والحرارة والبحرودة للمس . والمحسوسات المشتركة تحسها الحواس جميعها وهي الشكل والبدودة للمس . والمحسوسات المشتركة تحسها الحواس جميعها وهي الشكل كل واحدة منها بتوسط متركها الحقيقي (يعني الخاص) أشياء أخرى خمسة : أحدها الشكل ، والثاني العدد ، والثالث العظم (المقدار) ، والرابع الحركة ، فإنه يدرك بحسب اختلاف عدد الأصوات عدد المسترتين ، وبقوتها عظم الجسمين المنظمائين ، وبحسب ضرب من اختلافها وثباتها الحركة والسكون ، وبحسب المعالف على المصوت المصدت والمصوت المجوف ضرباً من الأشكال . وأما الشم كياتها م عدد الأشياء المشعومة ، وبمقدار القرب عليها ، وبمقدار القرب والمعد والاختلاف الذي تأدى المدحد الجوانب التي تتأدى المحد المراحة من جسم واحد شكله ، (۱)

هذا هو ما يقوله ابن سينا في تقسيم المحسوسات إلى ذاتية وعرضية وخاصة ومشتركة . وهو لم يرد على هذه الصورة التي ذكرناها في موضع واحد من كتبه . بل جمعناه في مواضع متعددة متفرّقة ، وأضفنا إليه بعض الشرح والتفصيل .

<sup>(</sup>١) المرجع السابق ، ص ١٦١ ب .

<sup>(</sup>٢) محث في القوى النفنانية ، ص ١٥ - ٤٦ .

والمصدر الذي موّل عليه ابن سينا في أقواله المتناثرة في هذا الموضوع هو نص وارد في كتاب النفس لأرسطو . يقول أرسطو : ويدل لفظ المحسوس على ثلاثة أنواع من الموضوعات : النين مدركين باللدات ، والثالث بالمرض . أما الالثنان الأولان فأحدهما المحسوس الخاص لكل حاسة . والآخر المحسوس المشترك بين الحواس جميعها . وأعني بالمحسوس الخاص ذلك الذي لا تستطيع أن تحسه حاسة أخرى والذي يعتبع وقوع الخطأ فيه . فيالاً البصر حاسة اللون ، والسمع حاسة المسوت ، واللوق حاسة الطعم . أما المحسوسات المشتركة فهي الحركة والسكون والمعدد والشكل والبطم ، لأن المحسوسات التي من هذا النوع لا تخص حاسة معينة ولكن شتركة بينها جميعاً . فالمحسوسات التي من هذا النوع لا تخص حاسة معينة بالمرض فهو مثل أن ندرك أن هذا الأيض ابن كليون . فإننا ندركه بالمرض بالمرض هو مثل أن ندرك أن هذا الأيض الدي ينفعل من هذا المحسوس مع حيث هو كذلك ي(١٠)

وهذا التقسيم للمحسوسات إلى خاصة ومشتركة بحتلف عن التقسيم الذي يقول به أتباع المذهب الآلي منذ ديموقر يطس ، والذي وضعه جون لوك (Locke .T). قسم جون لوك الكيفيات المحسوسة إلى كيفيات أولية وكيفيات المحقوقة في المادة في الكيفيات المتحققة في المادة في المكيفيات الثانوية فإنها لا توجد في الواقع ، وهي الكيفيات الثانوية فإنها لا توجد في الواقع متحققة في المادة ، وإنما هي مظاهر من ابتكار حواسنا ندرك بوساطتها الأجسام الطبيعية درات كما يقول ديموقر يطس وأبيقور (Epicure) ولوكريس (Gassend) في الصور القديمة، وجاسندي (Gassend) في الصور القديمة، وجاسندي (Gassend) في القرن المابع عشر ، أو كان امتداداً كما يقول ديكوتر فإن الكيفيات

Aristote: De Anima, II, 6, 418a 6-25; (1)

أنظر ابن رشد : جوامع كتاب النمس لأرسطو . مخطوطة بدار الكتب الأهلية بالقامرة ، رقم o فلسفة ، ص 1۷۹

Theophrastus: De Sensu, 61 seq., c.f. Beare: op. c., p. 182; (Y)

E. Meyerson: Identité et Réalité, Paris, 1932, pp. 271-272.;

Collin: Manuel de philos. Thomiste, 4 éd., Paris, 1927, T. I, pp. 115, 256.

الأولية للأجسام تصبح عندهم الشكل والعدد والمقدار والحركة والسكون (مضافاً إليها المقاومة عند لوك) . وهي تقابل المحسوسات المشتركة عند أرسطو وابن سينا . وتصبح الكيفيات النانوية عندهم هي اللون والصوت والرائحة والطعم والحرارة إلخ . وهي تقابل المحسوسات الخاصة عندهما .

# ٤ \_ الإنفعال الحسى (التنبيه الحسى)

#### (أ) تأثر الحس عن المحسوس :

العنصر الثاني من عناصر الإحساس هو تأثر الحس عن المحسوس . فإنه لا يكني لحدوث الإحساس أن يكون المحسوس حاضراً فقط ، بل يجب أن يؤثر المحسوس في الحس . فنحن لا نحس بحرارة النار البعيدة عنا ، ولكنا نحس بها فقط حينا تؤثر فينا . يقول ابن سينا : «ليس من شرط المحسوس باللمات أن يكون الإحساس به من غير انفعال يكون منه . فإن الحاز ما لم يسخّن لم يحس . وبالحقيقة فإنه لا يحس ما في المحسوس ، بل ما يحدث منه في الحاس ، حتى إنه إن لم يحدث ذلك لم يحس به عائر . فنا لم يؤثر المحسوس في الحس وما لم يتأثر الحسوس في الحس عن المحسوس في الحساس .

#### (ب) احتلاف عضو الحس والمحسوس في الكيفية :

لا يتأثر عضو الحس عما يشابه في الكيفية ، وإنما يتأثر عما يخالفه ، وذلك 
تبعاً لنظرية ابن سينا الطبيعية في الفعل والانفعال () . فإن الكيفية المختلفة هي التي 
تؤثر في عضو الحس فتحيله إلى مشابهها . فإذا استقرت هذه الكيفية في عضو 
الحس بحيث أصبحت كيفية المحسوس مماثلة لكيفية عضو الحس امتنع الإحساس. 
وفإن كل حال مضادة لحال البدن فإنه يحس بها عند الاستحالة وعند الانتقال 
إليها ولا يحس بها عند حصولها واستقرارها . وذلك لأن الإحساس انفعال ما ،

 <sup>(</sup>١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٠٠ . وفي الأصل دوبالحقيقة ليس إنما يحس ...، وقد صححت هذه العبارة
 كما ذكرت .

<sup>(</sup>٢) الشفاء ، جـ ١ ، فصل الكون والقساد ، ص ٢٠١ - ٢٠٢ . ووليست المخالفة مطلقة وإنحا هي مخالفة أي النوع مع مشابهة في الجنس ،

أو مقارن الانفعال ما . والانفعال إنما يكون عند زوال شيء وحصول شيء ، وأما المستقر فلا انفعال به ع(١٠) . وقد قال أرسطو من قبل بنفس هذه النظرية في الفعل والانفعال في كتاب الكون والفساد (٢٠) . وقد أشار إليها في كتاب النفس موضحاً لكيفية انفعال الحص فقال : «إن المنفعل ينفعل بوجه ما عن الشبيه ، وبرجه آخر شيغة انفعال الحص فقال : «إن المنفعل ينفعل يكون مخالفاً ، وبعد الانفعال يكون شبيهاً ه (٢٠) . وفي هذا المدنى يقول أرسطو أيضاً : «ولمذا فإن ما هو في درجة مساوية (للرجة حضو الحس) سواء كان حاراً أو بارداً ، صلااً أو ليناً ، فإننا لا ندركه ، وإنما ندرك فقط الكيفيات الزائدة . وهكذا نرى كيف وفق ابن سينا كما وقت بن الأصداد من المحسوسات (١٠) . وهكذا نرى كيف وفق ابن سينا كما وقت أرسطو من قبل بين رأي بارمنيدس (Parménide) وأنباد قليس وديموقر يطس القائلين بأن الشبيه يدرك الفيد (٢٠) . فالحس ينفعل عن المحسوس من حيث هو مختلف عنه في الكيفية ، ثم يصبح في أثناء الإحساس شبيهاً له .

ويجب أن نشير أيضاً إلى أن ما قاله ابن سينا عن حدوث الاحساس نتيجة تأثر عضو الحس بالكيفية الحسية المختلفة عن كيفية عضو الحس ، وعن امتناع الإحساس إذا استقرت الكيفية الحسية في عضو الحس بحيث أصبحت كيفية المحسوس مماثلة لكيفية عضو الحس ، إنما هو وصف لظاهرة والتكيف الحسيء التي يقول بها علماء النفس المحدثون (١) ، ولكن بأسلوب ابن سينا الخاص في التعبير .

<sup>(</sup>١) الشفاء ، جد ١ ، ص ٣٠٠ .

 <sup>(</sup>۲) أرسطو : كتاب الكون والفساد ، ترجمة أحمد لطفي السيد ، باب ۷ ، ۸ ، ۹ .

Aristote: De Anima, II, 5, 417a 18-20. (٣)

Ibid., II, 11, 424a 2-5. (1)

P. Siwek: La Psychophysique Humaine d'après Aristote, Paris, 1930, p. 107; (\*) Beare: op. c., pp. 227-228; J. Soury: Le Système Nerveux Central, Paris, 1899 pp. 52-53.

 <sup>(</sup>٦) أنظر يوسف مواد : مبادئ علم الفضى العام ، الطبقة الثالثة ، القامرة : دار المعارف ، ١٩٥٧ ، ص ٢٩٠ .
 أنظر أيضًا : محمد عنهان نجائي : علم النفس في حياتنا اليومية ، الطبقة الثامنة . الكويت : دار القلم ،
 ١٩٨٠ - ص . ٣٢٧ .

# (ج) الكيفيات المحسوسة :

لا يتأثر الحس عن أي جسم ، بل يتأثر عن الجسم الذي له كيفية معينة هي سبب انفعال الحس . يقول ابن سينا : ١.. نعلم يقيناً أن جسمين أحدهما يتأثر عنه الحس شيئاً ، والآخر لا يتأثر عنه ، فإن ذلك الشيء مختص في ذاته بكيفية هي مبدأ إحالة الحاسة دون الآخر ء(١١) .

فابن سينا إذن يثبت وجود كيفيات محسوسة في الأشياء هي سبب انفعال الحواس . وهو يردّ على ديموقريطس وغيره من الماديين الذين ينكرون وجود كيفيات محسوسة في الأجسام . يقول ابن سينا : وإن ديموقر يطس وطائفة من الطبيعيين لم يجعلوا لهذه الكيفيّات وجوداً البتة . بل جعلوا الأشكال التي يجعلونها للأجرام التي لا تتجزأ أسباباً لاختلاف ما يتأثر في الحواس ، باختلاف نرتيبها ووضعها . قالوا : ولهذا ما يكون الإنسان الواحد قد يحسُّ لوناً واحداً على لونين مختلفين ، بحسب وقوفين منه تختلف بذلك نسبتهما من أوضاع المرنى الواحد ، كطوق الحمامة فإنه يرى مرة أشقر ، ومرة أرجوانياً ، ومرة على لون الذهب ه بحسب اختلاف المقامات . ولهذا ما يكون شيء واحد عند إنسان صحيح حلواً ، وعند إنسان مريض مرًّا . فهؤلاء هم الذين جعلوا الكيفيات المحسوسة لا حقائق لها في أنفسها ، إنما هي أشكال ه (٢٠) . وإلى هذا أشار أرسطو بقوله : ولما كان هؤلاء الفلاسفة (يقصد ديموقر يطس ولوكيبس (Leucippe) ) يحسبون الحقيقة في , مجرد الظاهر ، وكانت الظواهر متضادة ولا متناهية بالعدد معاً ، اضطروا أن يجعلوا أشكال الذرات لا متناهبة أيضاً ، بحيث إن الشيء الواحد يمكن أن يظهر ضدّ ما هو لنظر هذا الراثي أو ذلك تبعاً لتغيرات وضعه؛ (٣) . وقد مثل يحبى النحوي في شرحه على هذه العبارة بطوق الحمامة ، فإنه تبعاً لمسقط الضوء وموضع الراثي يتلون بالألوان المختلفة (١) . وقد ردّد ابن سينا فيما بعد نفس هذا المثال كما رأينا سابقاً .

<sup>(</sup>١) الشفاء، جـ ١ ، ص ٢٩٧ .

<sup>(</sup>۲) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۲۹۷ .

<sup>(</sup>٣) أرسطو : كتاب الكون والفساد ، ترجمة أجمد لطني السيد ، ك- ١ ب ٢ ف ٤ ، ص ١١٦ . (4) المرجع السابق ، هامش ص ١١٦ .

### (د) الكيفيات الحسبة الأولية والمركبة :

يميز ابن سينا في الكيفيات الحسية بين كيفيات بسيطة أولية ، وبين كيفيات مركبة من هذه الكيفيات البسيطة . يقول ابن سينا : دجميع المحسوسات البسيطة الأولية والأصلية أزواج نمانية . فإذا أفردناها صارت سنة عشر :

١ – أما اللمس فأربعة أزواج: أولها الحرارة والبرودة. وثانيها ، الرطوبة والبيوسة.
 وثالثها الخشونة والملاسة. ورابعها الصلابة والله نق.

وأما الحواس الأربع الباقية فلكل واحد منها زوج .

٢ – فللشم زُوج واحد وهو الرائحة الطبية والمنتنة .

٣ – وللذوق زوج وهو الحلو والمر .

إلى المام المام

ه – وللبصر زوج وهو الأبيض والأسود .

وسائر المحسوسات مركبة من هذه البسائط ، ومتوسطة بين اثنين منها ، كالأغبر من الأبيض والأسود ، والفاتر من الحار والبارده (١) .

وللعلم الحديث في موضوع الكيفيات الحسية السيطة رأي يخالف زأي ابن سينا ، سنشير إليه فيما بعد عند كلامنا عن الحواس .

#### ه \_ الوسط

بما أن الحواس تنفعل عن المحسوسات الموجودة في الخارج ، فيازم إذن وجود أوساط خاصة بينها وبين محسوساتها ينتقل خلالها تأثير هذه المحسوسات فيها . ويقوم الهواء والماء بدور الوسط للحواس ما عدا حاسة اللمس . فالهواء والماء وسط الكوق . أما اللمس فيحس بالملامسة المباشرة بينه وبين الملموس . ويلاحظ أن ابن سينا يتردّد في أمر اللمس ، فتازة يقول إن اللجم ليس وسطاً ولكمة آلة اللمس "ا .

<sup>(</sup>١) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٣ .

<sup>(</sup>٢) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٠٠ و٣٠٦ ؛ مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٥ .

وذلك التردد والتناقض راجع إلى عدم معرفة ابن سينا لحقيقة عضو اللمس هل هو اللحم نفسه ، أو شيء آخر في اللحم .

ووجود هذه الأوساط شرط ضروري في حدوث الإحساس ، إذ بدونها لا يمكن أن يحدث الاتصال بين المحبوسات الخارجية وبين الحواس. وبدون هذا الاتصال لا تنفعل الحواس ولا يحدث الإحساس. يقول ابن سينا: وقال قوم من الأوائل إن المحسوسات قد يجوز أن تحس بها النفس بلا واسطة آلية ولا آلات : أما الوسائط فثل الهواء للإبصار ، وأما الآلات فمثل العين للإبصار . وقد بعدوا عن الحق ... ولو لم تحتج النفس في إدراك الأشياء إلى المتوسطات ، لوجب ألا يحتاج البصر إلى الضوء وإلى توسط الشافٌ ، ولكان تقريب المبصر من العين لا يمنع الإبصار ، ولكان سد الأذن لا يمنع الصوت .... ومن الناسُ من جعل المتوسط عائقاً وقال إن المتوسط كلما كان أرق كان أدل . فلو لم يكن ، بل كان خلاء صرفاً ، لتمت الدلالة ... حتى كان يمكن أن تبصر نملة في السماء . وهذا كلام باطل . فليس إذا أوجبت رقته زيادة بجب أن يكون عدمه يزيد أيضاً في.ذلك . فإن الرقة ليست هي طريقاً إلى عدم الجسم . وأما الخلاء فهو عدم الجسم عندهم . بل لو كان الخلاء موجوداً لما كان بين المحسوس والحاس المتباينين موصل البتة . ولم يكن فعل ولا انفعال البتة : (١١) . فابن سينا يرى إذن أن وجود الوسط شرط ضروري في حدوث الإحساس . وهو كما رأينا يرد علي من ينكر وجوده ومنهم ديموقريطس الذي يقول بالخلاء بين المحسوس والحس . وقد بين ابن سينا فساد رأيه فيما تقدم . وقد ناقش أرسطو أيضاً رأي ديموقر يطس في هذا الموضوع وأبطله في قوله الآتي : ووبخطئ ديموقر يطس حين يرى أنه إذا كانت المسافة المتوسطة خلاء فإننا نستطيع أن نرى النملة في السهاء بجلاء . وهذا مستحيل . فإن الرؤية تحدث فقط حيبًا تنفعل القوة الحاسة . وهذه لا يمكن أن تنفعل باللون المرثى مباشرة . فيبقى إذن أنها تنفعل من الوسط . وينتج من ذلك أنه يلزم وجود وسط . ولكن إذا كانت المسافة المتوسطة خلاء فإنه يستحيل أن نرى بوضوح ،

<sup>(</sup>١) الشفاء، جد ١، ص ٢٩٨.

بل إننا لا نرى شيئاً البنة ء (١١) . ويلاحظ نما تقدم وجه الشبه بين رأي ابن سينا ورأي أرسطو .

والوسط بين الحس والمحسوسات يجب أن يكون خالياً عن كيفيات المحسوسات حتى يمكن أن ينفعل عنها وأن يؤديها إلى الحس ، وإلا شغل الحس بكيفيات الوسط عن إحساس غيرها . يقول ابن سينا : إكل واسطة يجب أن تكون عادمة في ذاتها لكيفية ما تؤديه ، حتى إذا قبلتها وأدتها أدت شيئاً جديداً فيقع الانفعال والإحساس ه (") . ويقول أيضاً : هوأما المتوسطات بين القوى الحاسة والصور المحسوسة فخالية عن صور المحسوسات بذاتها . وإلا فلا يمكن أن تكون متوسطة ، إذ صورها حينلذ تكون مشاغلة للقوة عن إدراك غيرها ه (")

والأوساط إما أن تكون خالية إطلاقاً عن الكيفيات المحسوسة ، وإما أن تكون حاصلة على هذه الكيفيات ، وإنما في نسب متساوية متعادلة ، بحيث يعسيح اعتدالها معليماً لها.. يقول ابن سينا : ووالخلز عنها إما خلر بالإطلاق ، وإما خلر باعتدالها فيها كاعتدال الكيفيات الملموسة في اللحم الذي هو متوسط بين القوى اللامسة وبين الكيفية الملموسة ، مع أن اللحم مركب من الكيفيات الملموسة لا محالة إلا أن الاعتدال أعدمها فيه . وأما القمم الأول فخلو الهواء والماه وما شابههما من متوسطات الإبصار عن اللون . وكخلو الماء والهواء اللذين هما متوسط الشم عن الرائحة . وكخلو الماء الذي هو متوسط اللوق عن الطعم . وكركود الهواء الذي هو متوسط السعم وخلوه عن الحركة و<sup>(1)</sup> .

# ٦ \_ اللذة والألم

يصاحب الإحساس عادة شعور باللذة أو الألم . فإذا تكيف الحس بكيفية ملائمة شعر باللذة ، وإذا تكيف بكيفية منافية (أو منافرة) شعر بالألم . فاللذة

Aristote: De Anima, II, 7, 419a 15-22. (1)

<sup>(</sup>۲) الشفاء ، جر ۱ ، ص ۲۰۱ .

<sup>(</sup>٣) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٤ - ١٥ .

<sup>(</sup>٤) مبحث من القوى الفسانية ، من ٤٤ - ٤٥ . ولم يذكر ابن سينا في هذا الكتاب الماء باعتباره وسطأ للسمع ولكنه ذكره في الشفاء ، ج ١ ، من ٣٠٦ .

إدراك الملائم (١) ، والألم إدراك المنافي . وإدراك الملائم كمال للمدرك ، وحصول الكمال لذة ، ولذلك كان إدراك الملائم لذَّة . يقول ابن سينا : ولذة كل قوة حصول كمالها . فللحس المحسوسات الملائمة ۽ <sup>(١)</sup> . ويقول أيضاً : • كل مستلذً به فهو سبب كمال يحصل للمدرك . وهو بالقياس إليه خير . ثم لا شك في أن الكمالات وإدراكاتها متفاوته . فكمال الشهوة مثلاً أن يتكيف العضو الذائق بكيفية الحلاوة مأخوذةً عن مادتها . ولو وقع مثل ذلك لا عن سبب خارج كانت اللذة قائمة . وكذلك الملموس والمشموم ونحوهما » <sup>(٣)</sup> . ويعرّف ابن سينا اللذة أيضاً بأنها إدراك ونيل الملائم . والألم إدراك ونيل المنافي . فكأنه يرى أنه لا يكفى إدراك الملائم أو المنافي لحصول اللُّذة أو الألم ، بل يجب أيضاً الحصول على الشيء اللذيذ أو المنافي ذاته (١) .

ولكن ما هو الملائم وما هو المنافي ؟ الملائم هو ما يعيد المزاج الطبيعي أو يردّ الاتصال الطبيعي (\*) . والمنافي هو ما يغير المراج أو يفرّق الاتصال الطبيعي (١) . يقول ابن سينا في شرح أسباب الألم : ه إن الوجم هو الإحساس بالمنافي . وجملة أسباب الوجع منحصرة في جنسين : جنس يغير المزاج دفعة وهو سوء المزاج المختلف . وجنس يفرّق الاتصال . وأعنى بسوء المزاج المختلف أن تكون الأعضاء في جواهرها مزاج متمكن ، ثم يعرض عليها مزاج غريب مضادّ لذلك ، حتى يكون أسخن من ذلك أو أبرد ، فتحس القوة الحاسة بورود المنافي فتتألم . فإن الألم أن يحسُّ المؤثر المنافي منافياً . وأما سوء المزاج المتفق فهو لا يؤلم البتة ولا يحس به ، مثل أن يكون المزاج الرديء قد تمكن (٧) من جوهر الأعضاء وأبطل المزاج الأصلي وصار كأنه المزاج الأصلي . وهذا لا يوجع لأنه لا يحسُّ .

<sup>(</sup>١) النجاة ص ٤٠١ . (٢) النجاة ، ص ٤٠٢ .

<sup>(</sup>٣) الإشارات ، ج ٢ ، ص ٩١ . (٤) الإشارات ، ج ۲ ، ص ۸۷ – ۸۸ .

<sup>(</sup>٥) القانون في الطب ، طبعة روما سنة ١٦٥٣ م ، جـ ١ ص ٥٥ .

<sup>(</sup>٦) القانون ، جـ ١ ، ص ٥٤ .

 <sup>(</sup>٧) في الأصل وفيتمكن والأصع كما ذكرت .

لأن الحاس بجب أن ينفعل من المحسوس . والشيء لا ينفعل عن الحالة المتمكنة التي لا تغير في حالتها فيه (١١) . بل إنما ينفعل عن الضدّ الوارد المغير إياه إلى غير ما هو عليه ... أما جالينوس فإنه إذا حقِّقَ مذهبه رجع إلى أن السبب الذاتي للوجع هو تفرّق الاتصال لا غير . وأن الحارّ إنما يوجع لأنه يفرق الاتصال . وأما البارد إنما يوجع أيضاً لأنه يلزمه تفرّق الاتصال . وذلك لأنه نِشدَة تكثيفه وجمعه بلزمه لا محالة أن تنجذب الأجزاء إلى حيث تتكاثف عنده فتتفرق من جانب ما تنجذب عنه . وقد تمادى هو في هذا الباب حتى أوهم في بعض كتبه أن جميع المحسوسات تؤذي مثل ذلك . أعني تؤذي بتفريق أو جمع يلزمه تفريق . فالأسود في المبصرات يؤلم لشدة جمعه . والأبيض لشدة تفريق. والرَّ والمالح والحامض يؤلم في المذوقات بفرط تغريقه . والعفص بفرط تقبيضه فيتبعه التفريق لا محالة . وكذلك في السمع . وكذلك في الأصوات القوية تؤلم بالتفريق لعتوَّ (٢) مس الحركة الهوائية عند ملاقاة الصَّماخ . فأما القول الحق في هذا الباب فهوأن يجعل تغير المزاج جنساً موجباً بذاته الوجع وإن كان قد يعرض معه تفريق اتصال<sup>(٢)</sup> .... . ويقول ابن سينا أيضاً في شرح أسباب اللذة : • هذه أيضاً محصورة في جنسين : أحدهما جنس ما يعيد (1) المزاج الطبيعي دفعة ليقع به الإحساس . والثاني ما يرد الاتصال الطبيعي دفعة . وكل ما يقع لا دفعة فلا يحسَّ فلا يُلِذ ۽ (٥) .

ويظهر ان ابن سينا قد تأثر بما قاله أفلاطون عن اللغة والألم في طيماوس (<sup>۱۰)</sup> ، إما باطلاعه عليه مباشرة ، وإما بواسطة جالينوس . يقول جالينوس في تلخيصه لكتاب طيماوس <sup>(۱۲)</sup> : وإن أفلاطون بعد هذا قال في اللّذة والأذى هذا القول . أما أمر اللذة والاذى فعل هذا ينبني أن يتوهم . وهو أن كل أثر خارج عن

<sup>(</sup>١) في الأصل ولا تغيره في حالة فيه ، والأصح كما ذكرت.

<sup>(</sup>٢) في الأصل دلمنو، والصحيح دلمتو، وفي اللسان أن العنو مجاوزة الحد.

<sup>(</sup>٣) القانون ، ج ١ ، ص ١٥ .

<sup>(</sup>٤) أن الأصل ويغيره والصحيح كما ذكرت.

<sup>(</sup>٥) القانون ، جد ١ ، ص ٥٥ .

Platon: Timeé, 64a-65c. (1)

<sup>.</sup> (v) ضاح الأصل أليوناني لملة الكتاب وقد وصلت الينا ترجعة مربية منسوبة إلى حين بن اسحق أنظر ب . كولوس : وسائل لملسفية لأبي بكر محمد بن وكويا الرازي ، مصر ، ١٩٣٩ ، ص ١٤٠٠

المجرى الطبيعي يظهر وبيدو جملة في دفعة فهو مؤلم . والرجوع جملة في دفعة إلى الحال الطبيعية لذيذ . وأما ما يكون يبدو قليلاً فغير محسوس . وما كان على ضد ذلك فأمره على الضدّ . وأما الشيء الذي يكون بسهولة فكله لا يحس ولا يكون منه ألم ولا لذَّة ع . وقد تأثر ابن سينا أيضاً بآراء جالينوس في هذا الموضوع بدليل ما يذكره ابن سينا من آراء جالينوش في هذا الموضوع في النص اللي ذكرناه سابقاً بالرغم من أنه يمارضه فيه كما رأينا . ولعل ابن سينا قد تأثر أيضاً بمذهب أبيقررس في اللذة والألم . فاللذة عنده عودة الجسم إلى التوازن والاعتدال ، والألم اختلال التوازن (۱۰) .

وقد قال أبو بكر محمد بن زكريا الرازي برأي في اللذة والأم مستمد من آراء أفلاطون وأيقورس ويقرب كثيراً عمل يقوله ابن سينا في كتاب القانون في الطب. فهو يعرف اللذة بأنها عودة إلى الحالة الطبيعية ، والألم خروج عن الحالة الطبيعية . يقول الرازي : • ... إن اللذة حس مربع . وأما الأذى فهو حس مؤلم . والحس تأثير محسوس فيمن يحب ... والتأثير فعل المؤثر في المتأثر . والتأثير عبارة عن الطبيعة ، \* أن خريج عادة ويقول : وإذا نقل المؤثر ذلك المتأثر من حالته الطبيعية حصل الألم والأذى . وإذا أعاد المؤثر المتأثر بن حالته الطبيعية حصلت اللذة ، \* أن .

عُرِفنا فيما مبق رأي ابن سينا في ماهية اللذة والألم ، وكيفية حدوثهما ، ونوع علاقتهما بالإحساس ، وذكرنا أنهما عنصر وجداني مصاحب له . وبقي أن نوضح ما إذا كان هذا العنصر الوجداني يصاحب إحساس جميع الحواس أم بعضها فقط ؟ يقول ابن سينا : ه.. إن الحواس منها ما لا لذة له في محسوسه ولا ألم . ومنها ما يلتذ ويألم بتوسط أحد المحسوسات . فأما التي لا لذة فيها فشل المصر لا يلتذ بالألوان ولا يألم . بل النفس تألم من ذلك وتلتذ من داخل . وكذلك الحال في الأذن . فإن تألمت الأذن من صوت شديد ، والعين من لون مفرط

 <sup>(</sup>١) يوسف كوم: تاريخ الله لفة اليونانية ، ص ٣٩٥ ، إسماعيل مظهر : ظلمةة اللهة والألم ، مصر ،
 ١٩٣٦ ، ص ٩٩ - ١٠٠ .

<sup>(</sup>٢) كراوس : المرجع السابق ، ص ١٤٩ .

<sup>(</sup>٣) المرجع السابق ، ص ١٤٩ .

كالفوء ، فليست تألم من حيث تسمع أو تبصر بل من حيث تلمس ، لأنه يحدث فيها ألم لمسيّ . وكذلك تحدث منه بزوال ذلك لذة لمسية . وأما الشمّ واللوق فيألمان ويلتلان إذا تكيفا بكيفية منافرة أو ملائمة . وأما اللمس فإنه قد يالم بالكيفية الملموسة ويلتذّ بها . وقد يالم ويلتذ بغير توسط كيفية هي المحسوس الأول بل بتشرّق الاتصال والتنامه (١٠) .

فكل من اللمس والنوق والشمّ يلتذ ويتألم بالكيفية المحسوسة ذاتها . أي أن موضوع اللذة والألم عند هذه الحواس هو الكيفية المحسوسة ذاتها . فإذا كانت ملائمة حدث الألم . ولذلك فإن العلاقة بين الإحساس وبين الشعور باللذة والألم تظهر وإضحة قوية في هذه الحواس الثلاث . بل يمكن القول في مذهب ابن سينا أن اللذة هي الإحساس بالملائم ، وأن الألم هو الإحساس بالمنافي . يقول ابن سينا : و. اللذة حس بالملائم ، وكل حس فهو بالقوة الحساسة . ويكون الإحساس بانفعالها . فإذا تلام أو تنافى كان للذة أو أم ه (أ) . ويتميز اللمس عن الحواس الأخرى بأنه يلتذ وبألم بخرق الاتصال والتنامه . وسعود إلى هذه النقطة فيما بعد عند كلامنا عن حاسة اللمس .

أما السمع والبصر فالأمر فيهما على خلاف الحواس الثلاث الأخرى . فليس فإنهما لا يلتذان ولا يألمان بمحسوسهما من حيث هو مسموع أو مرثيّ . فليس لهما في موضوع إدراكهما لذة أو ألم . ومع ذلك فإن اللون الشديد قد يحدث ألمّ في اللهيّ . فاللهين لا تألم باللون من حيث هو لون ، وإنما من حيث هو شديد . والشدة يدركها اللمس لا البصر . فالهين إذن تألم بما فيها من لمس وزوال هذا الألم يسبب لذة لمسية . وكذلك الأمر في السمع .

وقد يعترض على ابن سينا بأن البصر يلتذ بالألوان الجميلة ، ويألم بالألوان القبيحة . وكذلك السعم يلتذ بالأصوات الجميلة ، ويألم بالأصوات القبيحة (٢٠) . وجواب ابن سينا على هذا الاعتراض هو أن الذي يلتذ ريألم من ذلك ليس هو

<sup>(</sup>۱) الشفاء، جـ ۱ ، ص ۳۰۰ .

<sup>(</sup>Y) القانون ، ج ١ ، ص ٥٥ .

 <sup>(</sup>٣) المولوي محمد فضل للحق العدي الحشي المائزيدي : الهدية السيدية في الحكمة الطبيعية ، مصر سنة ١٣٧٧ هـ ، ص ١٨٠ – ١٨٠ . (توفي المؤلف في مصر سنة ١٣٧٨ هـ ) .

البصر أو السمع وبل النفس تألم من ذلك وتلتذ من داخل؛ بما تثيره هذه الألوان والأصوات الجميلة أو القبيحة في النفس من معان . وقد يُعترض على ابن سينا أيضاً أنه جعل إدراك الملائم والمثاني في حاسبي السمع والبصر للنفس ذائها ، بينما جعل إدراك الملائم والمثاني للحواس الظاهرة الأخرى لتلك الحواس نفسها لا للنفس . مع أن جميع الحواس الظاهرة تشترك في كونها مدرٍ كة للمحسوسات الخارجية (1) .

والظاهر أن رأى ابن سينا في اختلاف الحواس الظاهرة في الشعور باللذة والألم راجع إلى اختلاف انفعال هذه الحواس في القوة والضعف . فاللمس ينفعل عن الملامسة المباشرة بينه وبين الملموس ذاته . والذوق ينفعل عن ملامسة أجراء المذوق المتحللة في اللعاب . والشم ينفعل عن ملامسة الأجزاء المتحللة من الجسم ذي الرائحة . فانفعال هذه الحواس الثلاث يحدث عن تلاق واختلاط بين المحسوس والحاس . فهو انفعال قوي وواضح . أما السمع والبصر فإن انفعالهما عن المحسوس أرقُّ وألطف من انفعال الحواس السابقة . فالسمم لا ينفعل عن الجسم المقروع وإنما عن الهواء المتموّج . والبصر لا ينفعل عن المرثى ذاته وإنما عن صورته المنعكسة على شبكية العين انعكاساً لا يصاحبه انفعال شديد كما يحدث في اللمس أو اللوق أو الشمّ . ثم إن انفعال أعضاء الحواس الثلاث الأولى يستمرّ بعد زوال المحسوس أكثر من استمرار انفعال أعضاء الحاستين الأخريين . فإننا إذا وضمنا قطعة من السكر على اللسان ثم رفعناها ، فإن طعم الحلاوة بستمر "أسان مدة من الزمن ، بينما إذا وضعنا حاجزاً بين العين وبين المرثى فإن صورته رب عن العين مباشرة . ولما كان انفعال اللمس واللوق والشم أقوى ، واستمرار أنفعالهما أطول ، كان شعورهما باللذة أو الألم أقوى وأوضح . والأمر على المكس في السمع والبصر . ولذلك يقول ابن سينا : د... لما كان اللمس أكثف الحواس وأشدها استحفاظاً لما يقبله من تأثير مناف أو ملائم ، كان إحساسه الملائم عند نفاذ الطبيعة الكثيفة أشد إلذاذاً ، وإحساسه المنافي أشد إيلاماً من الذي يحص

<sup>(</sup>١) المصدر السابق ، ص ١٧٦ .

قوى أخرى ء (1) . وفي هذا المعنى يقول صاحب الهدية السعيدية : . . . إن هذه المشاعر الخمسة مختلفة قوة وضفاً بحب اختلاف آلاتها في القوة والضعف . فآلة البصر النور ، وآلة اللموم الخواء ، وآلة الشم البخار ، وآلة اللوق الماء ، وآلة اللمس الأعضاء الصلبة الأرضية . ولا شك أن النور ألطف من المواء ، وإلهواء من البخوار ، والبخار من الماء ، والماء من الأعضاء الأرضية . فيكون اللمس أقوى ، ثم اللمو ، ثم السمع ، ثم البصر . ولذا كانت ملائمات اللمس ألذ ، ومنافياته أشد إيلاماً ، ثم وثم حتى انهى الأمر إلى أن أنكر الشيخ التذاذ السمع والمصر والمسر والم

وكما أن الشعور باللذة أو الألم عنصر مصاحب للإحساس الظاهر فهو أيضاً عنصر مصاحب للإحساس الباطن . يقول ابن سينا : ١٠٠٠ كمال الوهم التكيف بهية ما يرجوه أو ما يذكره . وعلى هذا حال سائر القوى ... و (٢٠) . فإذا أدركت الحواس الباطنة مدركاتها ، وبلغت بذلك كمالها ، حصلت اللذة . ويحدث الألم بعكس ذلك كما تبين فيما سبق . واقتصار ابن سينا في الكلام على الوهم أو القوة. الوهمية دون سائر الحواس الباطنة راجع إلى أن هذه القوة هي رئيسة جميع الحواس الباطنة الأخرى ، والمشرفة على عملها كما سنين ذلك فيما بعد عند كلامنا على هذه القوة .

ولذة الحواس الباطنة أشد وأقوى من لذة الحواس الظاهرة . واللذة العقلية أشد وأقوى من اللذة الحسية . يقول ابن سينا : و... إن اللذات الباطنة مستملية على اللذات الحسية . وليس ذلك في العاقل فقط ، بل وفي المعجم من الحيوانات . فإذا كانت اللذات الباطنة أعظم من الظاهرة ، وإن لم تكن عقلية ، فا قولك في العقلية يا ...

هذه هي الناحية الوجدانية من الإحساس . ولأنها تصاحب الإحساس في أغلب الأحيان فإننا فضلنا دراسها هنا ضمن عناصر الإحساس . ويذهب بعض

<sup>(</sup>١) القانون، جـ ١ ، ص ٥٥ .

المولوي محمد فضل الحق العمري الحنفي الماتريدي : المرجع السابق ، ص ١٨١ .

<sup>(</sup>٣) الإشارات ، ج ٢ ، ص ٩١ .

<sup>(</sup>٤) الإشارات جد ٢ ، ص ٧٦ ، ٩١ .

علماء الفس المحدثين مثل فند(Wundt) إلى اعتبار هذه الناحية الوجدانية (Le ton affectif) التي تكلمنا عنها عنصراً من عناصر الإحساس ، لأنها لا تحدث بمفردها وإنما تحدث دائماً مصاحبة للإحساس . ويذهب بعض العلماء الآخرين مثل بوردو (Bourdon) إلى أن هذه الناحية الوجدانية التي تلحق الإحساس هي في الواقع شيء مستقل عن الإحساس ، بل هي إحساس خاص ناشئ عن تأثيرات عضلية وإفرازية وغير ذلك تحدث عن الإحساس الظاهر الذي يوصف بأنه ملائم أو مناف . فليس الملائم والمنافي هو الإحساس في الحسم من تأثيرات عضوية أخرى(۱) .

Bourdon: op. c., pp. 207-208. (1)

# الفضشل الشاليث

# الشتروط الفسيولوجيَّة للاحسَاس

يقتصر علماء النفس الأقدمون بوجه عام على دراسة الظواهر النفسية من ناحيتها الشعورية المحضة مستقلة عن شروطها الفسيولوجية . فيدرسون النفس وقواها ووظائفها المختلفة بدون أدنى اهتام بدراسة الجهاز العصبي وتركيب الدماغ وعلاقتهما بالظواهر النفسية . ولذلك نجد كتب علماء النفس الأقدمين خالية تماماً من التعرض لهذه النواحي التشريحية والفسيولوجية التي يهتم علماء النفس المحدثون اهتاماً كبيراً بدراسها ومعرفة علاقها بالسلوك .

والأطباء من علماء النفس الأقلمين يسدرسون هدة المسائل التشريحية والفسيولوجية في كتبهم في الطب وفي التاريخ الطبيعي للحيوان ، غير أنهم لا يحاولون الاستفادة من هذه الدراسات بتطبيقها على أبحاثهم النفسية . فهم يعتبرون دراسة التشريح والفسيولوجيا خاصة بالطبيب لا بالعالم النفساني ، فيكتفون في أبحاثهم النفسية بالإشارة إلى وجود علاقة وثيقة بين الظواهر النفسية والظواهر البدنية ، ولكنهم لا يتمون بالتعرض إلى الأبحاث التشريحية والفسيولوجية لتوضيح هذه العلاقة توضيحاً علمهاً دقيقاً .

يقول أرسطو في كتاب النفس : ويظهر أن كل انفعالات النفس تحصل في جسم : الغضب والسرور والخوف والشفقة والشجاعة ، وكذلك الفرح والحب والبغض . لأنه حين تحدث هذه الانفعالات يحدث في الجسم تغير ه $^{(1)}$  . ويقول أيضاً : • ... إن انفعالات النفس غير مفارقة للمادة الطبيعية للكائنات الحية ...  $^{(2)}$  . ويقول ابن سينا في تعليقه على عبارة أرسطو السابقة : • ... لا يبعد أن يكون البدن إذا صار بحال ، صارت له النفس المفارقة بذاتها ، المواصلة

Aristote: De Anima, I, 1, 403a 15-19. (1)

Ibid., I, 1, 403b 18-20. (Y)

بعلاقة ما ، تستعد أن يحدث فيها انفعال خاص بها من أسباب بدنية . أو إذا صارت بحال مما يخصها ، يتبع ذلك حال في البدن من غليان دم أو انتشار عضو . فإنا ندري أن النفس غير متعلقة بنفس الدم المنبثّ في البدن ، وقد تعرض له انفعالات تابعة لانفعالات النفس(١١) ، أو العضو الذي به أول تعلق النفس ، وكذلك يجوز أن يكون التأدّي للمحسوسات من خارج إلى البدن ، ومن البدن إلى النفس . فيكون الحاس النفس وإن كان السبيل البدن ۽ <sup>(٢)</sup> . ويحاول ابن سينا في كثير من المواضع في أبحاثه النفسية الإشارة إلى هذه العلاقة بين العمليات النفسية والعمليات البدنية . وسنتعرض إلى هذه النقطة في مكان آخر . غير أنه يجدر بنا هنا أن نلاحظ النشابه الكبير بين كلام ابن سينا عن التأثير المتبادل بين النفس والبدن وما يقول به الباحثون في الطب النفسي الجسمي (السيكوسوماتي) في العصر الحديث عن التأثير المتبادل بين العمليات النفسية والعمليات البدنية . يذهب ابن سينا إلى وجود علاقة وثيقة بين العمليات النفسية والعمليات البدنية ، وإلى أن جميع العمليات النفسية تحدث في بدن وبوساطة البدن . فالإحساس إذن عملية نفسية يتوقف حدوثها على مشاركة البدن . يقول ابن سينا : قال قوم من الأوائل إن المحسوسات قد يجوز أن تحس بها النفس بلا واسطة آلية ولا آلات . أما الوسائط فمثل الهواء للإبصار . وأما الآلات فمثل العين للإبصار . وقد بعدوا عن الحق . فإنه لو كان الإحساس يقع للنفس بداتها من غير هذه الآلات ، لكانت هذه الآلات معطلة في الخلقة لاّ ينتفع بها . وأيضاً فإن النفس إذا كانت غير جسم عندهم ولا ذات وضع ، فيستحيل أن يكون بعض الأجسام قريباً منها ومتجهاً إليها فيحسّ ، وبعضها بعيداً عنها محتجباً منها فلا يحس ، وبالجملة يجب أن لا يكون اختلاف في أوضاع الأجسام منها وحجب وإظهار . فإن هذه الأحوال تكون للأجسام عند الأجسام . فيجب أن تكون النفس إما مدركة لجميع المحسوسات ، وإما غير مدركة ، وألا تكون غيبة المحسوس تزيله عن الإدراكُ لأن هذه الغيبة عند شيء لا محالة هي خلاف الحضرة منه . فيكون

<sup>(</sup>١) كفوران الدم أثناء الغضب .

<sup>(</sup>٢) التعليقات على حواشي كتاب النفس لأرسطو .

عند ذلك الشيء لهذا الشيء غيبة مرة وحضور مرة ، وذلك مكاني وضعيم . فيجب أن تكون النفس جسياً . وليس ذلك بمذهب هؤلاء . وسنين لك من بعد أن الصورة المدركة التي لا يتم نزعها عن المادة وعلائق المادة يستحيل أن تُستبت بغير آلة جدانية ء (11 . ويقول أبن سينا أيضاً : • . . إن الحواس محتاجة إلى الآلات الجسدانية ء (12 . ويقول أيضاً : • كل إدراك جزئي فهو بآلة جمانية ء (19) .

يتبين مما تقدم أن الانفعال الفسيولوجي شرط ضروري في حدوث الإحساس. فيلزم إذن أن نعرف شيئاً عن الجهاز العصبي وعن الشروط الفسيولوجية للانفعال الحسي . وسنحاول فيما يلي أن نصف باختصار الأعصاب الحسية المنفرعة من الدماغ إلى أعضاء الحس ، وأن نبين كيفية انتقال التأثير الحسي فيها إلى المراكز الحسية بالدماغ . أما وصف تركيب الدماغ – ومعرفته هامة جدًّا في موضوع دراستنا – فستوخره إلى حين تتكلم عن الهجواس الباطئة .

# الأعصاب الدماغية (١)

تنبت الأعصاب من الدماغ ومن النخاع الممتد من الدماغ ، ومن ثم تنفرق إلى جميع أجزاء الجسم . والأعصاب المنبعة من الدماغ تعطي أعضاء الرأس والوجه والأحشاء الحس والحركة . أما الأعصاب المنبعة من النخاع فتمد سائر الأعضاء الأخرى بالحس والحركة . وعصب الحس ألين من عصب الحركة . ولمذلك فإن أغلب عصب الحس ينبت من مُقدَّم الدماغ الذي هو لين بطبيعته ، وأغلب عصب الحركة ينبت من مؤخر الدماغ وهو أصلب بطبيعته من الجزء المقدّم (٥)

وتنبت من الدماغ ، تبعاً لابن سينا سبعة أزواج من الأعصاب . والأعصاب الدماغية عند علماء التشريع للحدثين الني عشر زوجاً . وإذا قارنا وصف الأعصاب

<sup>(</sup>١) الشفاء، جـ ١ ، ص ٢٩٨ .

۲۹۸ مر ۲۹۸ .

<sup>(</sup>٣) النجاة ، ص ٢٨٠ .

<sup>(</sup>٤) القانون ، ج ١ ، ص ٢٦ - ٢٨ ، كتاب الحيوان من الشفاء ، ج ١ ، ص ٤٥٧ - ٤٩٥ . ٤٥٢ .

<sup>(</sup>٥) أنظر القصل الثاني عشر ، ص ١٤٨ .

الدماغية عند ابن سينا بوصفها عند علماء التشريح للمحدثين لرأينا أن ابن سينا يجمع أحياناً في زوج واحد من الأعصاب عدة أزواج من الأعصاب التي يقول بها علماء التشريح للمحدثون . فابن سينا لم تسعفه وسائل البحث التشريحي في وقته على التبع الدقيق لمسار الأعصاب الدماغية المختلفة ، ولذلك اعتبر أحياناً عدة أزواج من الأعصاب الدماغية التي يقول بها علماء التشريح للمحدثون كأنها تفرعات لزوج واحد من الأعصاب . وفيما يلي وصف للأعصاب الدماغية عند ابن سينا .

ا ـ ينبت الزوج الأول من غود البطنين المقدّمين من اللماغ . وهو صغير عبوف . وينفذ المصب عبوف . وينفذ المصب النات عيناً إلى الحدقة اليمنى والنابت يساراً إلى الحدقة اليسرى . ويختلف ابن سينا في هذه النقطة عن جالينوس الذي يقول إجما ينفذان على الاستفامة بعد التقاطم من غير أن يتعلف ثانياً ، بحيث يذهب العصب عيناً إلى الحدقة اليسرى ، والنابت يساراً إلى الحدقة اليسرى ،

وتسع فوهتا العصين البصرين حينا يصلان إلى الحدقتين فيشتملان على الرطق الجليدية . ولهذا التقاطع منافع ثلاث : أولاً : يكون الروح النافذ إلى إحدى الحدقتين غير ممنوع من النفاذ إلى الأخرى إذا عرضت لها آفة . ولذلك تصير كل واحدة من الحدقتين أقرى إبصاراً إذا غمضت الأخرى . ثانياً : يكون للبينين مؤدي واحد يؤديان إليه شبح المبصر فيتحد فيه . ويكون الإبصار بالمينين أبصاراً واحداً لمثول الشبح في الحد المشترك : ثالثاً : يدعم كل عصب منهما الآخر و يقويه .

ويلاحظ أن هذا الزوج الأول في تشريح ابن سينا يقابل الزوج الثاني في التشريح الحديث فهو العصب الشمّي التشريح الحديث فهو العصب الشمّي الذي يعتبره ابن سينا ضمن الزوج الثالث كما سنرى .

<sup>(</sup>١) أنظر رأي جاليترس في مله القطة , Max Simon: Sieben Bücher Anatomie des Galen, المنظمة على المنظمة المنظ

اشبكية - اشبكية - المبكية - المبكية - المبكية - المباري - المباري - المباري - المباري المبري - المبارية - الم

(شكل ١) تصالب العصبين البصريين

ويلاحظ في موضوع تقاطع أو تصالب العصبين البصريين أن كلاً من ابن سينا وجالينوس مخطئ من جهة أخرى . فالحقيقة هي أن هذا التقاطع ليس بالتقاطع التام . إذ البحريين يتقاطع مع جزء من ألياف المصب الآخر . بينا الجزء الباقي من كل لهصب ن يصل إلى فرد من العصبين يصل إلى

نقطة التقاطع ثم يتعطف دون أن يتقاطع . والجزء الأول النابت في الجهة البدى يعصب الجانب الداخلي (الأنسي) من العين اليسرى . والجزء الأول النابت في الجهة البسرى يعصب الجزء الداخلي من العين اليمنى . أما الجزء الثاني الذي لا يتقاطع ، فإن النابت منه في الجهة اليمنى يعصب الجانب الخارجي للعين اليمنى . كذلك فيما يحتص بالجزء الثاني النابت في الجهة اليسرى ، كما هو مبين بالشكل رقم ١ . وتسمى الأعصاب قبل القاطع لفائف بصرية (Bandelettes optiques)

وإذا قطعنا العصب العمري الأسر انعدم البصر في العين السرى كلية . أما إذا قطعنا اللغافة السرى فينعدم الإيصار في النصف الأيسر من كل عين (١) .

ويلاحظ أن ابن سينا لم يستطع أن يتتبع مسار العصبين البصريين إلى مركز الإبصار في قشرة المخ بالفص المؤخري من المخ ، واكتفى بقوله إنهما ينبتان من غور البطنين المقدمين من الدماغ .

٢ - الزوج الثاني ينشأ خلف الزوج الأول ويذهب إلى عضل المقلتين ويتفرع
 فيهما . وبهذا العصب تحدث حركة المقلين . وهو يقابل في التشريع الحديث

 <sup>(</sup>١) عن تقاطع المصين البصرين أنظر (١) Lickley: The nervous system, London, 1931, pp.
 (١) عن تقاطع المصين البصرين أنظر من ١٩٥٤ - ١٠ من نفس المرجع .

الزوج الثالث ويسمى محرك العين المشترك (Moteur oculaire commun)، والزوج الرابع أو العصب البكري (Trochlear)، والزوج السادس أو العصب المعد(abducens)عند علماء التشريح المحدثين .

٣- الزوج الثالث ينشأ عند الحد المشترك بين مقدّم الدماغ ومؤخره بالقرب من قاعدة الدماغ . ويتشعب إلى أربع شعب : شعبة تنحدر إلى أسفل في الرقبة وكباوز الحجاب الحاجز فتتوزع في الأحشاء ، ويحدث بها الإحساس الأحشائي . وشعبة تدهب إلى عضل الصدخين . وشعبة تنقسم إلى ثلاثة أقسام : قسم يذهب إلى الأنف فيتغرق في الطبقة المستبطئة له ويحدث به حس الشم . وقسم يذهب إلى أعضاء الوجه الأمامية مثل المآتي وعضل الصدغين والماضغين والحاجب والجبة والجفن . وقسم ينقسم إلى فرعين : يذهب أحدهما إلى داخل تجويف الفم ويتوزع في جلور الأسنان واللثة العليا . ويلهب الثاني إلى جلد الوجنة وطرف الأنف بم والدس الذوقي . وما يفضل منه يتغرق في جلور الأسنان السفل ولئاتها وفي الشفة السفل.

ويقابل هذا الزوج الثالث عند ابن سينا الزوج الخامس عند المحدثين ، وسمى العصب التوأمي الثلاثي (Trijumeau) . وهو حسّي إلى الوجه واللسان ، وحرّكي إلى عضلات المضغ . وهو يتضمن أيضاً الزوج الأول عند المحدثين وهو العصب الشمي . ويتضمن أيضاً العصب العاشر عند المحدثين ويسمى العصب الحائر (Nerf vague) أو الرثوي – للمدي (Pneumo-gastrique) وهو حمركي إلى الأحشاء .

٤ – الزوج الرابع ينشأ خلف الزوج الثالث وبالقرب من قاعدة الدماغ .
 وهو يخالط الزوج الثالث ثم يفارقه وينفذ إلى الحنك (١) فيؤتيه الحس . وهذا الزوج جزء من الزوج الخامس عند المحدثين .

<sup>(</sup>١) الحنك ما تحت الذقن من الإنسان .

٥ – الزوج الخامس ينشأ من جانبي اللماغ وينشق كل فرد منه إلى نصفين : يذهب القسم الأول من كل زوج إلى الغشاء المستبطن للصباخ وينفرق فيه . وهذا القسم ينشأ في الحقيقة من الجزء المؤخر من اللماغ ويحدث به حس السمع . وأما القسم الثاني وهو أصغر من الأول فيختلط بعصب الزوج الثالث ويذهب إلى الحد وعضل الصدغين . ولما كان عضو السمع مكشوفاً للهواء ، وجب أن يكون صلباً يتحمل ضغط الموجات الهوائية . ولذلك كان منبته أقرب إلى مؤخر اللماغ من أعصاب البصر والشم واللموق .

وهذا الزوج الخامس عند ابن سينا يقابله عند المحدثين الزوج السابع ويسمى العصب الوجهي (Nerf facial) وهو حسي وحركي ، والزوج الثامن وهو العصب السمعي (Nerf auditif).

٦ – الزوج السادس ينبت في مؤخر اللماغ متصلاً بالخامس مشدوداً معه بأربطة وأغشية كأنهما عصبة واحدة ، ثم يفارقه وينقسم إلى ثلاثة أقسام : يذهب قسم إلى عضل الحلق وأصل اللسان ليعضد الزوج السابع على تحريكه . ويتحدر القسم الثاني إلى عضل الكتف وما يقاربه ويتفرق أكثره في العضلة المريضة التي على الكتف . أما القسم الثالث وهو أعظم الأقسام الثلاثة فإنه ينحدر إلى الأحشاء ماراً بالحتجرة ، وتشعب منه فروع تلهب إلى عضلات الحتجرة . ثم يتحدر إلى الحجاب الحاجز فيشعب في أغشيته ، وفي أغشية الصدر وعضلاته ، وفي أغشية المحدر وعضلاته ، وغيرة في الحجاب ويتفرق في أغشية الأحشاء .

وهذا الزوج السادس عند ابن سينا يقابله عند المحدثين الزوج التاسع وهو المصب اللساني – البلعومي وهو حسي وحركي (Nerf glosso-pharyngien)، والزوج العادي عشر وهو العصب الشوكي والزوج العادي عشر وهو العصب الشوكي (Nerf spinal) (حركي)، ويلحق جزء منه بالحائر أو الرئوي – المعدي ، وجزء منه يعصبُ عضلين في المنتي .

 ٧- الزوج السابع ينشأ من الحد المشترك بين الدماغ والنخاع . ويلدهب أكثره متفرقاً إلى العضل المحرك للسان ، والعضل المشترك بين الدرق والعظم اللاميّ . ويقابله عند المحدثين العصب الثاني عشر ويسمى العصب تحت اللسان (Nerf grand hypoglosse) وهو حركمي .

وينبت من النخاع السالك في فقار الرقبة ثمانية أزواج من الأعصاب ، يهمنا منها فقط الزوج الثاني الذي يخرج من بين الفقرة الأولى والثانية ، وهو يوصّل إلى الدماغ حس اللمس ، وهو يصعد مائلاً إلى أعلى القفا ثم يتعطف إلى الأمام .

## الانفعال العصبي

ما هي طبيعة الانفعال العصبي ؟ كيف ينتقل التأثير الحسي من أعضاء الحس الظاهرة إلى المراكز الحسية في الدماغ ؟ (الحس المشترك عند ابن سينا وهو موجود في مُعلَّم الدماغ). لابن سينا في هذا الموضوع رأي خاص يختلف فيه عن العلم الحديث اختلاقاً كبيراً. فالانفعال الحسي في رأيه ينتقل خلال الأعصاب الحسية بوساطة جسم بخاري لطيف يسمى الروح ، يتدفق في الأعصاب ، وهو يعمل إلى أعضاء الحس القوى العامة ، وينقل منها التأثيرات الحسية إلى الدماغ. وينقل الروح أيضاً الأوامر الحركة من المراكز الدماغية إلى أعضاء الحركة . ومنحاول فيما يلي أن نعطي فكرة واضحة عن رأي ابن سينا في هذا الموضوع ، فنشرح كيفية تكون الروح في الجنين ، وكيفية قيامه بالوظائف المختلفة التي بهمنا الوظائف الحية ()

يوجد في نطقة الذكر جوهر حار آت من حرارة الرجل الذي تنفصل منه النطقة . هذا الجوهر الحارّ سبب إنضاج النطقة وتغذيتها في الرَّحم ، وسبب تكوين الأعضاء المختلفة في الجنين . وهو جسم لطيف يسمى الروح (<sup>77</sup>) . وأول ما يتكوّن من الأعضاء في الجنين القلب مركز الروح ومحل تدبيره . وفي القلب يكثر الروح ويولد من بخارية الأخلاط ولطاقها . وإذا حدث الروح على مزاج خاص استعدّ

<sup>(</sup>۱) أنظر في هذا المؤضوع: الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٣٤ - ٢٣٤ ، ١٣٥ - ١٤٥ ، ١٣٥ - ٢٦١ ، ٢٣١ - ٢٦١ ؛ القابون ، ج ١ ، ص ٢٤ - ٢٥ ، ج ٢ ، ص ٢٨٢ ، رسالة في الفرق بين النفس والروح لقسطا بن لوقا : ص ٢٧٢ - ١٢٥ .

<sup>(</sup>٢) هذا الروح غير الروح الوارد في القرآن .

لقبول القوة الحيوانية التي تحدث بها وظائف النفس والنبض والتي تبثُّ الحياة في أعضاء الجسم . وهي أول قوة تتكوّن في الروح . ويسمى الروح حيننذ روحاً حيوانياً . ثم يتكون في الجنين بعد ذلك الكبد والدماغ ثم الأعضاء الأخرى . ويتم تكوّن الأعضاء المختلفة بفعل القوة المصوَّرة (١) التي في الروح . وينفذ جزء من الروح الذي في القلب إلى الكبد ويسمى حينئذ روحاً طبيعياً ، وظيفته التغذية والنمو . وينفذ جزء من الروح الحيواني إلى اللماغ – بوساطة أحد فروع الأبهر الخارج من القلب والصاعد إلى أعلى البدن – فيلطف فيه ويرق وينهيأ لقبول القوة النفسانية الحساسة والمحرِّكة . ويجب أن تتكون في الجنين أوعية خاصة لمرور الأرواح والدم هى الأعصاب والأوعية الدموية . ويتغير مزاح الروح بحسب اختلاف القوى التي تحلُّ فيه ، وبحسب اختلاف الأفعال التي يقوم بها . فمزاج الروح الحيواني غير مزاج الروح الطبيعي . ومزاج هذين الروحين يختلف عن مزاج الروح النفساني . وكذلك ، فإن مزاج الروح الذي يبصر ، غير مزاج الروح الذي يذوق ، وهكذا . وبعض أفعال الروح النفساني الذي في الدماغ يحدث في الدماغ نفسه كالتخيل والتذكر . وبعضها يحدث في أعضاء أخرى ، كالإبصار في العين ، والسمع في الأذن ، والشم في الأنف ، والذوق في اللسان ، واللمس في جميع البشرة تقريباً . فيجب إذن تهيئة أوعية خاصة تنقل الروح النفساني الحساس إلى هذه الأعضاء الحسية وهي الأعصاب الحسية التي تكلمنا عنها سابقاً .

وليس الذي يحس هو الروح النفساني وإنما هو القوة النفسانية الحساسة المرجودة في الروح النفسانية . فهو لها المرجودة في الروح النفسانية . فهو لها يثابة المادة للصورة ، ولأن الروح ألطف الأجسام وأرقها فهو أحسن مكان في الإنسان تتعلق به القوى النفسانية . وبوساطة الروح النفساني المنبث في الأعصاب تتوزع القوى النفسانية في الأعضاء والمراكز المخصصة للافعال النفسية المختلفة . يقول ابن سينا : « . . ولولا أن قوى النفس المتعلقة بالجسم تنفذ محمولة في جسم ، لما كان سد المسالك حابساً لنفاذ القوى المتحركة والحساسة والمتخيلة أيضاً » (\*) .

<sup>(</sup>١) أي المشكلة والمكونة لأعضاء الجنين وهي تابعة للنفس النباتية .

<sup>(</sup>٢) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٣٦٥ .

فالقوة الباصرة مثلاً تنفذ إلى العين محمولة في الروح النفساني الذي يمكن تسميته في العين الروح الباصر . فإذا انفعلت العين عن المؤثر الخارجين تأثر الروح المرجود في العين ، وحمل هذا التأثير إلى نقطة نصالب المصين المصريين ، حيث توجد القوة الباصرة في الروح المرجود هناك ، فيحدث الإحساس المصري . في سير الروح بعد التصال حاملاً التأثير البصري . فيحدث هناك مرة أخرى اللماغ (وهو الحس المشترك) فينقل إليه التأثير الحسي . فيحدث هناك مرة أخرى إحساس وهو كمال الإيصار . وكليلك في بقية الحواس الأخرى . وعلى ذلك فإن الإحساس ، تبعاً لابن سينا ، يحدث في مكانين : يحدث أولاً في عضو الحس ، ما عدا الإيصار فيحدث عند ملتني العصبين البصريين . ويحدث ثانياً في الحس المشترك . والإحساس الثاني كامل (١١) ، هو الإحراك الحسي الكامل كما سنشرح ذلك فيما بعد عند كلامنا عن الحس المشترك .

مما تقدم يتبين لنا رأي ابن سينا في طبيعة الانفعال العصبي في الإحساس . فهو انفعال الروح السائر في الأعصاب على شكل بخار لطيف . وجميع الانفعالات النفسية ، على وجه عام ، ناشئة عن انفعالات الروح الموجود في الأعصاب أو مصاحبة لما <sup>(17)</sup>

وفكرة الروح(Pneama) فكرة قديمة جدًّا نستطيع أن نجد بلرتها عند كثير من الفلاسفة الأقلمين من اليونانين. فقد كان ديوجين الأبولوني Diogéne) d'Apollonie) يرى أن الفكر ينشأ من الهواء الذي يجري في العروق مع الدم. وكان يقول إن الهواء الداخلي الموجود في المنح هو الذي يحس (٣). وذهب هراقليطس (Héraclite) إلى أن العقل يأتي إلينا من الخارج بوساطة التنفس لأن النفس في رأيه نار ، وهي تتغلى بالهواء الموجود في الخارج ، الذي بدونه

<sup>(</sup>۱) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۲۲۸ – ۲۲۹ .

<sup>(</sup>٢) القانون، جـ ١ ، ص ٤٧ .

Théophrastus: De Şensu, 42., cf. Soury, J.: op. c., pp. 70-71. (\*)

لا توجد حياة ولا عقل (1) و دهب إمتراط (Hippocrate) إلى أن المواء الذي يستنشقه الإنسان يمنح المنح العقل والمعرفة (1) . ونجد في كتاب القلب لمؤلفه من أتباع إيقراط أن عقل الإنسان يتولد في مجويف القلب الأيسر . وليس في هذا التجويف دم وإنما فيه بخار (1) . وذهب الرواقيون (Stoiciena) إلى أن نفس الإنسان نَفَس حار منتشر في الجسم (1) . ثم أتى جالينوس بعد ذلك ووضع نظريته المنهورة في الأرواح الثلاثة : الروح النفسي ويوجد في الدماغ والأعضاب ، والروح الحيواني ويوجد في القلب والشرايين ، والروح الطبيعي ويوجد في الكبد والمروق (1)

وعن جالينوس أخد فلاسفة الإسلام وأطباؤه نظريتهم المعروفة في الروح ، تجدها مشروحة في كتبهم الفلسفية والطبية ، وتجدها مفصلة نفصيلاً واضحاً عند ابن سينا . كما نجد أثر هذه النظرية واضحاً في العصور الحديثة عند ديكارت وويليز (Willis) ودي فيوسينس (De Vicussens) (1)

وتفسير ابن سينا لطبيعة الانفعال (أو الاستئارة أو التنبيه) العصبي على أساس أنه انفعال الروح السائر في الأعصاب على شكل بحار لطبيف يتفق مع المعلومات التي كانت سائدة في عصره عن الجهاز العصبي . غير أنه بتقدم علم الفسيولوجيا في العصر الحديث أخذ علماء الفسيولوجيا يفسرون الانفعال العصبي (أو النبضات العصبية كما يسميها علماء الفسيولوجيا الآن) على أنه سيالات أو نبضات كهربائية تم في الأعصاب كما يمر التيار الكهربائي في السلك الكهربائي .

Soury J.: op. c., p. 31.; Janet P. et Séailles G.: Histoire de la philosophie, Paris, (1) 1925, p. 572.

Soury: op. c., p. 108. (Y)

Ibid., p. 106. (Y)
Janet et Séailles: op. c., p. 751. (1)

Soury: op. c., pp. 280-283; Galien: De l'util, des part, du corps hum: VII, XIII; (\*) Magnien: Rev. des ét. des grecques, 1927, art. quelques notes du vocabulaire grec exprimant des opérations ou des études de l'ame, p. 117.

Soury: op. c., p. 106. (1)

#### الفصئ لمالترابع

### الحواس الظهاهيرة

يأخذ ابن سينا بالتقسيم التشريحي القديم المعروف للحواس الظاهرة إلى خمس حواس هي اللمس والذوق والشم والسمع والبصر .

ويلاحظ أن ابن سينا يسلك عادة في دراسته المختلفة مهجاً عاماً هو الابتداء بدراسة السيط ، ثم التدرج منه إلى دراسة المركب . وهو يطبق هذا المهج هنا في دراسته للحواس . فنراه في كتاب الشفاه يبتدئ بحاسة اللمس أبسط الحواس تركيباً وأقربها إلى الطبيعة . وهي بالنسبة إلى بقية الحواس كالأساس الفهروري الذي لا بد منه لوجودها . ثم يتدرج في دراسة الحواس ناهجاً هذا المهج ، فيتقل إلى ما يتلو اللمس في البساطة وفي القرب إلى الطبيعة ، وهكذا حتى يصل إلى أكثر الحواس تعقيداً في التركيب وفي الوظيفة . وذلك على الترتيب الآتي : اللمس والذوق والشم والسمع والبصر .

يقول ابن سينا: ه.. لقائل أن يقول إن الحس قد يتم بعضو بسيط. فإذ اللسم يم حند قوم باللحم ، وحند قوم يكون بالعصب ولا يتعدى إلى اللحم ، والسمع بالعصب المنسط في الصاخ ، والذوق بالعصب المنسط على السان . فنقول إن كل واحدة من هذه ، وإن كانت نفعل بعضو بسيط ، فليس به يتم كمال الفعل إلا اللمس وحده .. وأما الإيصار فليس يتم بالبردية وحدها ، بل بالطبقات الأخرى وعلى الهيئة التي للعين وسنذكرها . والاستنشاق يتم بالأنف بمعاونة الحجاب والرئة على ما نعلم ، ويؤدي الرائحة إلى الحلمة . والسمع إنما يتم بالأذن والثقب الذي في الأذن . واللوق أيضاً باللمان .

<sup>(</sup>١) كتاب الحبوان من الشفاء ، جد ١ ، ص ٤٤٢ .

إحساس اللمس يم بعضو بسيط ، بينا الإحساسات الظاهرة الأخرى تتم بأعضاء مركبة . ولكنه لا يحاول أن بين تدرّج هذه الحواس من حيث اختلاف أعضائها في بساطة تركيبها أو تعقيده ، فيوضح بذلك أساس الترتيب الذي ذكرناه سابقاً . غير أن ورود ذكر هذه الحواس على هذا الترتيب في مواضع كثيرة قد يشير بطريقة غير مباشرة إلى وجود أساس ما لهذا الترتيب ، بالرغم من أن ابن سينا نفسه لا يحاول توضيحه بصراحة . ولكننا إذا رجعنا إلى تشريحه للحواس (١) تين لنا بوضوح أن حاسة البصر أكثر الحواس تعقيداً في التركيب . ثم يأخذ هذا التعقيد يقل شيئاً في الحواس الأخرى على الترتيب الذي ذكرناه .

وقد سبق أن أشرنا في الفصل الثاني عند كلامنا عن اللذة والألم المساحيين للإحساس ، إلى اختلاف انفعال الحواس في الشدة والضعف ، وفي مقدار ملابسة انفعالها للمادة . وقلنا إن اللمس أشد الحواس انفعالاً ، وإن انفعاله أكثر ملابسة المادة من انفعالات الحواس الأخرى . ويتلوه في ذلك الذوق ثم الشم ثم السمع وأخيراً البصر فهو ألطفها انفعالاً . وانفعاله أكثر بعداً عن المادة من انفعالات الحواس الأخرى . فهذا أيضاً أساس آخر لتدرج الحواس الظاهرة في نفس الترتيب المكرر بهابقاً .

ويقرب من هذا المعنى ما يذهب إليه إخوان الصفاء في ترتيب الحواس على أساس كافة انفعالاتها أو لطاقها . غير أنهم يترددون في أمر السمع والبصر ، فيمترون السمع أحياناً ألطف انفعالاً من البصر . يقول إخوان الصفاء : و .. فأما اللاافقة فهي أكثر تأثراً من الشامة . وكذلك الحاسة السامعة فإن قوتها في تمييزها الأصوات بعضها من يعض الطف وأشرف . والحاسة اللامسة أكنف من الجميع . واختلف العلماء في حاسة اللغم وحاسة السمع أيهما ألطف وأشرف . فكان برهان من قال ذلك أن مخسوسات السمع كلها حيانية .. وأن محسوسات البصر كلها جميانية .. وقال إن السمع أدق تمييزاً من البصر .. والبصر يخلئ في أكثر مدركاته .. فضح بهذا القول أن السمع أطف

 <sup>(</sup>۱) کتاب الحیوان من الشفاه : ج ۱ ، ص ۶۲۵ – ۶۲۷ ؛ القانون : ج ۳ ، ص ۳۳۳ ، ۳۵۶ ، ۳۹۰ ، ۳۹۰

وأشرف من البصر ع<sup>(۱)</sup> . وقد يعتبرون البصر في موضع آخر ألطف انفعالاً من حاسة السمع . يقولون في رسالة الحاس والمحسوس : ه . . فلنذكر الآن كيفية إدراك القوى الحساسة لمحسوساتها واحداً واحداً . ونبتدئ أولاً بالقوة اللامسة ووصفها لأن إدراكها للمحسوسات كان إدراكاً جمانياً . ثم نختم بوصف القوة الباصرة لأن إدراكها كان إدراكاً ورحانياً «<sup>(1)</sup> .

وقد ذهب سان توماس الأكويني فيما بعد إلى ما يقرب من هذا المعنى في ترتب الحواص ترتيباً متدرجاً من اللمص إلى البصر من حيث ملابسة انفعالاتها للمادة أو تجردها عنها . قال سان توماس إن انفعال اللمس مادي ، وانفعال البصر روحاني لا يصاحبه أي انفعال مادي في العين . وقال بتدرج الحواس الأخرى في هذا المعنى من أحد الطرفين إلى الآخر (٣) .

وقد خالف ابن سينا في بعض كتبه الأخرى ذلك الترتيب الذي ذكرناه سابقاً والذي ورد في كتاب الشفاء ، فتراه في كتاب النجاة وفي كتاب مبحث عن القوى النفسانية (1) يدرس حاسة البصر أولاً ، ثم حاسة السمع ، ثم حاسة الشم ثم حاسة اللوق ، ثم أخيراً حاسة البصر . ولعله مثأر في هذا بالترتيب الذي وضعه أرسطو للحواس في كتاب النفس ، فإن أرسطو على الرغم من القاعدة التي صرح في أول كتابه في النفس بأنه سيطيقها في دراسته ، وهي الابتداء بالواضح ثم الانتقال منه إلى المركب ، فإننا نراه يبتدئ في دراسة الحواس الظاهرة بحاسة المصر متبها الترتيب المذكور ، إلى أن يبتدئ في دراسة الحواس الظاهرة بحاسة المصر والدراح تفسير هذا الشذوذ . ينهي بحاسة اللمسر ف) . وقد حاول المفسرون والشراح تفسير هذا الشذوذ . فقال بعضهم إن السبب في ذلك هو صعوبة إثبات وجود الوسط في حاسي المسرى والنحق ، مع أن إثبات وجود الوسط في حواس البصر والسع والشم والشم والشم والشم والشم والشم والشم وتأخير الكلام

<sup>(</sup>١) رسائل إخوان الصفاء ؟ ج ٣ ، ص ١٣٢ - ١٣٤ .

<sup>(</sup>۲) نفس الصدر ، چ ۲ ، مر ، ۲٤ .

Gilson E.: Le thomisme, Paris, 1927, pp. 200-201. (\*)

<sup>(1)</sup> النجاة ، ص ٢٥٩ ؛ مبحث عن القوى النفسانية ، ص ١٠ . (٩) Aristote: De Anima, II, 7-11.

في اللموق واللمس . وقال تزاباريلا (Zabarella) إن السبب في ذلك يرجع إلى أن حاسة البصر قد درسها الفلاسفة قبل أرسطو بكثرة بحيث أصبح الكلام فيها أسهل وأيسر من الكلام في غيرها (١) .

وعلى العموم فكلا الترتيبين ملاحظ فيه تدرّج الحواس من حيث البساطة والتركيب . فهما في الحقيقة ترتيب واحد يمكن أن ينظر إليه من ناحيتين مختلفتين . فإما أن نبتدئ من البسبط إلى المركب ، وإما نبتدئ من المركب إلى البسيط .

ويرتب ابن سينا الحواس ترتيباً آخر على قاعدة جديدة هي مقدار نفعها في حياة الحيوان . يقول ابن سينا : وإن الحكمة الإلهية لما اقتُضت أن بكون كا. حيوان متحرك بالإرادة مركباً من العناصر الأربعة ، وكان لا يُؤمن عليه أضرار الأمكنة المتعاقبة عليه عند الحركة ، أيد بالقوة اللمسية حتى يهرب بها عن المكان غير الملائم ، ويقصد بها المكان الملائم . ولما كان مثله من الحيوانات لا تستغنى جبلته عن التغذي ، كان اكتسابه للغذاء بضرب إراديُّ ، وكان من الأطعمة ما يوافقه ومنها ما لا يوافقه أيَّد بالقوة اللوقية . وهاتان القوتان نافعتان ضروريتان في الحياة ، والبواقي نوافع غير ضروريات . ويلي الذوقية في تأكد الحاجة إليها القوة الشمية ، إذ كانت الروائح تدل الحيوان على الأغذية الملائمة دلالة قومة ، ولم يكن للحيوان بدّ من الغذاء ، ولم يكن غذاؤه يحصل له إلا بالاكتساب ، فأوجبت العناية الإلهية وضع القوة الشامة في أكثر الحيوان . والتي تلي القوة الشامة في المنفعة هي القوة المبصرة . ووجه منفعتها أن الحيوان المتحرك بالإرادة لما كان تحريكه إلى بعض المواضع كمواقد النيران وقمم الجبال وشطوط البحار مما يؤدي إلى الإضرار به ، أوجبت العناية الإلهية وضع القوة المبصرة في أكثر الحيوان . والتي تلي القوة المبصرة في المنفعة هي القوة السامعة . ووجه منفعتها أن الأشياء الضارة والنَّافعة قد يستدل بها بخاصَ أصواتها ، فأوجبت العناية الإلهية وضع القوة السامعة في أكثر الحيوان . على أن منفعة هذه القوة من النوع الناطق من الحيوان تكاد

Hicks: Aristotle, De Anima, Cambridge, 1907, p. 364; cf. Zabarella, J., Commen-(1) taria in tres Aristotelis libros de Anima, Venetiis, 1605.

نفوق الأخرى ه<sup>(۱)</sup> . ويقرب هذا الكلام كثيراً نما قاله أرسطو من قبل <sup>ف</sup>ي منفعة الحواس<sup>(۲)</sup> .

و بجب أن نقف هنا لحظة انشير إلى أهمية ما يتضمنه هذا الكلام من ملاحظة 
دقيقة لطبيعة حاسة اللمس وعلاقتها بطبيعة تركب جسم الحيوان ، وما ينشأ عن 
ذلك من أهمية الدور الذي تؤديه هذه الحاسة في حفظ حياة الحيوان . فليست 
الحواس آلات للإدراك فقط وإنما هي آلات للحياة أيضاً . وتخطف أهمية الدور 
الذي تؤديه كل حاسة في هذا الشأن . فبعضها ضروري لازم في بقاء الحياة ، 
وبعضها كمائي بمكن أن يستغني عنه الحيوان في قوام حياته ، وإن كان لا يستغني عنه الحيوان في قوام حياته ، وإن كان لا يستغني عنه في اكتساب الكمال .

وبما أن جم الحيوان مركب من العناصر الأربعة التي هي النار والماء والهواء والرودة والبرودة الحيان توقف على اعتدال مزاجه بعيث إذا أفرطت فيه إحدى هذه الكيفيات هلك الحيوان . واللمس يحس هذه الكيفيات التي يتكون مها مزاج الحيوان ، فيدله على الكيفيات المفرطة التي تفسد مزاجه ليتقيها ، مثل الحرارة والبرودة المفرطتين . فوظيفة اللمس إذن هي حفظ مزاج الحيوان على الاعتدال الضروري لبقاء الحياة . فاللمس إذن هي حفظ مزاج الحيوان لا يمكنه الحياة بنا يمكنه الاستغناء عن الحواس الأخرى التي تعلق منعتها بأمور خارجة عن قوام الحيوان أمية النفع في بقاء حياة الحيوان حس الذوق لأنه يدل ويظو اللمس من حيث أهمية النفع في بقاء حياة الحيوان حس الذوق لأنه يدل ويقوم اللمس بدلاً منه باعتبار الأطعمة الملائمة واجتناب الضارة . فليس اللوق ويقوم اللمس . والغذاء في الحقيقة هو ما يتكيف بالكيفيات الملموسة . وأما الطعوم التي يحسها اللدوق فيهيات ، أو كما يقول ابن سينا ء تطيبات ، ترغب

<sup>(</sup>١) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٣٦ - ٣٧ .

Aristote: De Anima, III, 12,13; De Sensu, 436b 10-437a 17; Métaphysique, 980a (Y) 21-b 25.

الحيوان في الفذاء . ولذلك فكثيراً ما يبطل حس الذوق لآفة تعرض للحيوان ويكون الحيوانُ مع ذلك باقياً .

ويتلو الذوق حس الشم من حيث أن الروائح تدل الحيوان على الأغلنية الملائمة . وهذه منفعة كمالية غير ضرورية يمكن الاستغناء عبا بالذوق أو اللمس . وكذلك الأمر في حاستي البصر والسمع فهما نافعتان غير ضروريتين (11 : نافعتان من حيث اكتساب الكمال ، وغير ضروريتين من حيث بقاء الحيوان ، فقد يوجد الحيوان مع انعدام البصر والسمع . غير أن أهمية هاتين الحاستين في اكتساب الكمال أعظم من الحواس الأخرى . فالسمع آلة اللغة والعلوم . وللبصر أهمية عظيمة أيضاً في اكتساب العلوم والصنائع .

<sup>(</sup>١) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٢٩٩ - ٣٠٠ ، ص ٤٤٢ ؛ أنظر أيضاً رأي أوسطو في هذا المرضوع ، (١) De Anima, III, 12, 13; De Sensu, 436b 10-437a 17.

# الفصّل أنخامِسَ اللمسر \* ب

لم يُمن الفلاسفة قبل أرسطو عناية خاصة بدراسة حاسة اللمس بالرغم من أن أغلبهم كان يعتبر اللمس الحاسة الأولية الرئيسية التي تكوّنت منها الحواس الخيري (1). فأتباد قلب وديوقر يطس وأتباعهما من الطبيعين اليونانيين لم يحاولوا تفسير وظيفة حاسة اللمس بأكثر مما قالوه عن الإحساس على المعوم بأنه انفعال مادي آلي يحدث بين أعضاء الحس وبين الأبخرة المبعثة من الأجسام. ومع أن أفلاطون قد تعرض لشرح الكيفيات الملموسة (1) إلا أنه لم يُعنَ بدراسة طبيعة عضو اللمس ووظيفته ، شأنه في ذلك شأن الفلاسفة الذين تقدموه (2).

وأول تقدّم علمي في دراسة هذه الحاسة نجسده عند أرسطو السذي عُيي أكثر ممن سبقه من الفلاسفة بالبحث عن طبيعة عضو اللمس ، مع أنه لم يستطع أن يظفر في هذا الموضوع بنتيجة حاسمة ، لجهله بالجهاز العصبي ، ولقلة وسائله في الملاحظة والبحث التجريبي ، مع دقة عضو اللمس وصعوبة الكشف عنه .

ونشاهد عند ابن سينا استمرار التقدم في البحث العلمي . فنجد عنده تصحيحاً لبض آراء أرسطو ، وأحكاماً أدق من أحكامه . ويرجع ذلك إلى أن معرفة ابن سينا بالجهاز العصبي كانت أغزر من معرفة أرسطو ، لأنه استفاد بآراء المشرّحين والأطباء الذين أنوا بعد أرسطو مثل جالينوس . ومع ذلك فإن معرفته بالجهاز العصبي لم تكن كاملة ، ووسائله في الملاحظة والبحث التجريبي لم تكن أحسن من وسائل أرسطو . ولذلك فإنه بالرغم من تفوقه كثيراً على أرسطو في قوله إن حاسة اللمس هي اللحم الخارجي والعصب المنتشر فيه – خلافاً لمرأي أرسطو القائل بأن

Beare: op., c., pp. 180-181. (1)

Platon: Timée, 61d-64a, (7)

Theophrastus: De Sensu, 5.; cf. Bearc, op. c., p. 184 seq. (7)

عضو اللمس هو القلب ، وأن اللحم وسط للمس على مثال كون الهواء وسطاً للإبصار – فإنه لم يستطع التأكد من أن عضو اللمس هو الأطراف العصبية فقط لا اللحم ، كما أنه لم يستطع أن يميز بوضوح بين الحواس اللمسية المختلفة التي يميز بينها الفسيولوجيون المحدثون والتي يسمونها الآن الحواس الجلدية ، وإن كان ابن سينا – قد أشار إلى احتمال وبود حواس لمسية مختلفة لا حاسة لمسية واحدة . وبذلك يكون كل من أرسطو وابن سينا قد سبقا إلى الإشارة إلى حقيقة علمية أكدتها البحوث الفسيولوجية الحديثة فيما بعد . وسنحاول فيما يلى شرح آراء ابن سينا في حاسة اللمس .

#### عضو اللمس :

عضو حاسة اللمس في رأي ابن سينا هو الجلد واللحم الخارجي المحيطان بالبدن والأعصاب المنتشرة فيهما (1). ويذهب علم الفسيولوجيا الحديث إلى أن عضو حاسة اللمس هو نهايات الأعصاب المنتشرة في البشرة الخارجية للبدن (٢) ، وليس هو ، كما يقول ابن سينا ، الجلد واللحم والأعصاب المنتشرة فيهما . يقول ابن سينا : دوليس يجب أن يُطل أن الحساس هو العصب فقط ، فإن الحساس نفس العصب فقط لكان الحساس في جلد الإنسان ولحمه شيئاً منتشراً الحساس نفس العصب فقط لكان الحساس في جلد الإنسان ولحمه شيئاً منتشراً كالليف ، وكان حسه ليس يجميع أجزائه بل بأجزاء ليفية فيه ، بل المصب الذي يحس اللمس مؤد وقابل معا . فين إذن أن من طباع اللحم أن يقبل الحس . فإن كان يحتساج أن يقبل الحس . المصب الأن يعتب المنشرة في البشرة المصب "أ" . فن هذا يتين لنا أن ابن سينا يرى أن الأعصاب المنتشرة في البشرة الخارجية للبدن ، على خلاف ما يذهب إليه علم الفسيولوجيا الحديث ، هي جزء من عضو حاسة اللمس ، كما أنها ليست

<sup>(</sup>١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٠٠ - ٣٠١ .

Lickley: op. c., p. 130; Bourdon: op. c., pp. 90-91. (\*)

<sup>(</sup>٣) الشفاء ، جد ١ ، ص ٢٠١ .

واسطة فقط لعضو آخر هو اللحم . إذ أن هذه الأعصاب تحس اللموس كما يحمه اللحم . وهذا ما يعنيه ابن سينا بقوله وبل العصب الذي يحس اللمس مؤد وقابل معاً ع . ولكن ماذا يعني ابن سينا بقوله و . . فإن كان يحتاج أن يقبله من مكان آخر ومن قوة عضو آخر توسط يبهما العصب ع ؟ يشير ابن سينا بذلك إلى اللمس الداخلي الذي يحدث في الأعصاب الداخلية من الجسم . وتنقل الأعصاب المجودة في أغشية هذه الأعضاء الإحساس اللمبهى الذي يحدث فيها إلى الدماغ (١٠) . وصنعود إلى ذلك فيما بعد .

ويلاحظ تردد ابن سينا في تحديد عضو حاسة اللمس ، هل هو الجلد أم اللحم أم كلاهما . فهو تارة يقول الجلد ، وتارة يقول اللحم ، وتارة يقول الجلد واللحم . وبيدو أن ابن سينا يعتبر أن كلاً من اللحم والجلد المحيطين بالجسم عضو حاسة اللمس .

ويذهب ابن سينا في كتاب ومبحث عن القوى النفسانية ۽ إلى أن واللحم منا متوسط بين القوى اللاسة وبين الكيفية الملموسة ۽ (1) . فهو يعتبر اللحم هنا عجرد وسط لحاسة اللمس . وهذا هو رأي أرسطو الذي يقول إن اللحم المحيط بالبدن وسط لحاسة اللمس ، كما أن الهواء والماء وسطان لحواس البعمر والسمع والشم (<sup>7)</sup> . أما عضو حاسة اللمس في رأي أرسطو فيجد في الداخل وهو القلب (أ) . فإذا علمنا أن كتاب ومبحث عن القوى النفسانية ، هو من أوائل كتب ابن سينا التي كتبها في مهذا الكتاب بأستاذه أرسطو ، يعبر في أغلب الأحيان عن آراء أستاذه أكثر من تعييره عن آراء استاذه أكثر من تعييره عن آراء الحناصة . ولذلك لم ناخذ بقوله الوارد في هذا الكتاب ، وأخذنا بما ورد في كتبها في عهد النصوح . وقد رأينا أنه يقرر في والشفاء ، وهو من كتبه المتأخرة التي كتبها في عهد النصوح . وقد رأينا أنه يقرر في والشفاء ، أن عضو حاسة اللمس هو اللحم والجلد

<sup>(</sup>۱) الشفاء، جرا، ص ۳۰۱.

 <sup>(</sup>۲) مبحث عن القوى النفسانية ، ص 10 .

Aristote: De Anima, II, 2, 423a 15-17; 423a 15-17; 423h 17-26. (\*)

Aristote: De Anima, II, 2, 423b 22-23; Beare: op. c., pp. 194-195. (1)

أنظر مقدمة إدوارد فنديك لكتاب مبحث عن القوى النفسانية .

المحيطان بالبدن والعصب المنتشر فيهما . فتكون حاسة اللمس تحس محسوساتها بملامستها مباشرة بدون توسط شيء آخر .

ولكن هل جميع الجلد (أو اللحم) المحيط بالبدن حساس باللمس أو بعضه فقط ؟ يرى ابن سبنا وأن جميع الجلد الذي يطيف بالبدن حساس باللمس ولم يُمُرد له جزء منه . وذلك لأن هذا الحس لما كان طليعة تُراعي الواردات على البدن التي تعظم مفسدتها إن يمكنت من أي عضو وردت عليه ، وجب أن يجمل جميع البدن حساساً باللمس . ولأن الحواس الأخرى قد تتأدى إليها الأشياء من غير مماسة ومن بعيد ، فيكني أن تكون آلتها عضواً واحداً إذا ورد عليه المحسوس الذي يتصل به ضرر عرفت النفس ذلك فائقته وتنحت بالبدن عن جهته . فلو كانت اللاسمة بعض الأعضاء لما شعرت النفس إلا بمنا يماسها وحدها من المفسدات على أما ما يماس أجزاء البدن الأخرى الخالية من أعضاء اللمس فلو تحسه النفس ، فلا تستطيع بذلك أتقاء القرر الناجم عنه . ولذلك كان جميع الجلد المحيط بالبدن حساساً باللمس

ويلاحظ من كلام ابن سينا السابق فهمه للدور الهام الذي تقوم به حاسة اللمس بخاصة والحواس الأخرى بعامة في توافق الفرد مع بيئته ، إذ أن الإحساس ، وخاصة اللمس ، يمكن الفرد من معرفة ما يؤذيه فيعمل على تجنبه ، وما ينفعه فيعمل على المحصول عليه . ويرى ابن سينا أن حاسة اللمس هي الطليمة الحسية الأولى التي يستدل بها الحيوان على ما يؤذي بدنه فيتجنبه .

ويقول ابن سينا في كتاب الحيوان إن الجلد يخلف في شدة حساسيته في الأجزاء المختلفة من الجسم بالنسبة إلى مقدار اعتدال مزاج هذه الأجزاء . فا كان مزاجه أكثر اعتدالاً كانت حساسيته أقوى . يقول ابن سينا : ق. اللحم أقرب الأعضاء من الاعتدال . وأقرب منه الجلد . وأعدل الجلد جلد الكف . وأعدله جلد الراحة . وأعدله ما كان على الأصابع . وأعدله ما كان على الأصابع . وأعدله ما كان على الأصابع . وأعاد الأنمان ملى الأنمان الأمان الأمان الأنمان تكاد تكون الحاكمة بالطبع في مقادير الملموسات . فإن الحاكم يجب

<sup>(</sup>١) الشفاء، ج ١، ص ٣٠١.

أن يكون متماوي الميل إلى الطرفين جميعاً حتى يحس بخروجه عن التوسط والعدل، (<sup>(1)</sup> . و بلاحظ ابن سينا كما لاحظ أرسطو من قبل <sup>(1)</sup> أن الإنسان أقرب الحيوانات كلها إلى الاعتدال . ولذلك فهو ألطفها لمسأ (<sup>(1)</sup> .

ومع أن ابن سينا يقول إن عضو اللمس هو على العموم الجلدواللحم والأعصاب المتشرة فيهما ، إلا أنه من جهة أخرى بمبل إلى تمييز أعضاء لمسية مختلفة ، يحس 
كل منها نوعاً معيناً من الكيفيات الملموسة . وقد سبق أن أشار أرسطو أيضاً إلى استال وجود عدة أعضاء لمسية . ويجب أن تقدر لهذه القطة أهميتها في تاريخ البحث العلمي . فقد استطاع أرسطو وابن سينا ، بالرغم من قلة معلوماتهما الشريحية والفسولوجية وقلة وسائلهما في الملاحظة والبحث التجريبي ، الإشارة إلى حقيقة علمية لم يكتشفها العلماء إلا في العصر الحديث حيها تقدم علم التشريح وعلم التشريح وعلم التشريح العلمية الحديثة .

يلاحظ ابن سينا أن اللمس يختلف عن الحواس الأخرى في أنه يحس موضوعات متعددة مختلفة بالجنس ، بينا تحس كل حاسة من الحواس الأخرى موضوعات متعددة مختلفة بالجنس ، بينا تحس كل حاسة من الحواس الأخرى موضوعاً واحداً من المحسوسات التي تختلف بالنوع . فالبصر يحس اللون . واللون أد يفر أو أسود أو غير ذلك ، وهذا اختلاف بالنوع فقط . أما اللمس والخفة <sup>(1)</sup> . وغتلف هذه المحسوسات بعضها عن بعض بالجنس لا بالنوع . وقد أشار إلى ذلك أرسطو بقوله : ويظهر أن كل إحساس يحس مضادة واحدة . مقالصر مثلاً يحس المضادة التي بين الأيضى والأسود ، ويحس السمع المضادة التي بين الحاد والغلظ ، ويحس اللوة المضادة التي بين الحاد والله أما الملموس فهو على المحكس عدة مضادات : الحاد والبارد ، واليابس والرطب ، والصلب فهو على المحكس عدة مضادات : الحاد والبارد ، واليابس والرطب ، والصلب واللين وهكذا الا . أما المدوس من قبل أن

<sup>(</sup>١) الشفاء، جـ ١ ، ص ٤٤٤ .

Aristote: De Anima, II, 9, 421a 21-27. (Y)

<sup>(</sup>٢) الشفاء، ج ١، ص ٢٠١.

<sup>(</sup>٤) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٩٩ .

Aristote: De Anima, 11, 2, 422b 23-28. (0)

Ibid., II, 2, 422b 23-423a 22; Beare: op. c., pp. 189-199. (\*)

اللمس يشبه أن يكون علة حواس لا حاسة واحدة . غير أن ابن سينا يمتاز عن أرسطو في هذه النقطة باللدقة والوضوح . وهو يذهب إلى أنه من المحتمل أن يكون اللمس أربع خواس . يقول ابن سينا : د . . . ويشبه أن تكون قوى اللمس قوى كثيرة كل واحدة منها تختص بمضادة . فيكون ما تدرّك به المضادة التي بين التعلل والخفيف . فإن هذه أقمال أولية للحس يحب أن يكون لكل جنس منها قوة خاصة . إلا أن هذه القوى لما انتشرت في جميع الآلات بالسوية ظنت قوة واحدة ، كما لو كان اللمس واللدوق متشرين في البدن كله انتشارهما في اللمان لظن مبدأهما قوة واحدة . فلما تميزا في غير اللمان عرف اختلافهما . وليس يحب ضرورة أن يكون لكل واحدة من هذه القوى آن يكون لكل واحدة من هذه القوى آن يكون واحدة من انتصار في الألات غير محسوس ي الألات غير محسوس ي الألات غير محسوس ي الآلات غير محسوس ي الآلات غير محسوس ي الآلات غير محسوس ي الآلات غير محسوس ي الألات غير محسوس ي الآلات غير محسوس ي الألات غير محسوس ي الآلات عير موسوس ي الآلات عير موسوس ي الآلات عير موسوس ي الآلات عير موسوس ي الآلات عير موسوس

ومن هذا يتين لنا أن ابن سينا قد سبق علم النفس الحديث في قوله باحتمال وجود انقسام في عضو حاسة اللمس . أما علم النفس الحديث الذي استفاد من تقدم وسائل البحث في علم النشريح وعلم الفسيولوجيا فقد قال بعدة حواس لمسية يعس كل منها إحساساً لمبياً أولياً وهذه الإحساسات اللمسية الأولية هي الفيغط ، يعس كل منها إحساساً لمبياً أولياً وهذه الإحساسات أعضاء حمية عاصة هي نقط أو جُسيمات عصبية موجودة في البشرة الخارجية (٢٦) ، مثل جسيمات كراوس (Corpuscules de Pacini) ، وجسيمات باسيني (Corpuscules de Racini) ، وجسيمات بوجيي مازوفي وجسيمات جوجي مازوفي وسيمات المحلي التي كانت معمودة في زمانه على اكتشاف هذه الأعضاء الخاصة لهذه الحواس اللمسية المختلفة فاكتفي بقوله ديجوز أن يكون هناك انقسام في الآلات غير محسوس » .

<sup>(</sup>۱) الشفاء، ج ۱، مس ۲۰۱۱ التجان، مس ۲۰۱۰ القانون، ج ۱، مس ۴۵۰. Lickley: op. c., pp. 130-135; Bourdon: p. c., pp. 90-91; Clifford Morgan: Physio-(۲) logical Psychology, NewYork: McGraw-Hill Book Co., Inc., 1943, pp. 255-261.

#### موضوع اللمس:

يميز ابن سينا في الكيفيات الملموسة بين كيفيات بسيطة أولية وبين كيفيات مركبة. وقد أشرنا إلى ذلك فيما تقدم في الفصل الخاص بعناصر الإحساس (1). وتخلف أقوال ابن سينا في هذا الموضوع فيقول في كتاب ومبحث عن القوى التنمانية (10) وفي كتاب والنجاة (10) إن الكيفيات الملموسة الأولية هي الحرارة والبرودة ، والرطوبة والميوسة ، والخشونة والملاسة ، والفضونة والملاسة ، والشفاء (1) إنها الحرارة والبرودة ، والرطوبة واليبوسة ، والخشونة والملاسة ، والثقل المنفوسة الأخري من الملابقة المنفيات الملوسة الأخرى مثل اللزوجة والهشاشة فتحص تبعاً لهذه الكيفيات الأولية المذكورة . وقد أشرنا من قبل إلى رأي ابن سينا في أن المزاج مركب من الكيفيات الأولية الأربع : الحرارة والبرودة والرطوبة والبيوسة . يقول ابن سينا في كتاب الحيوان :

أخرى من اعتبار الصلابة والليونة والخشونة والملاسة والثقل والخفة كيفيات أولية أيضاً . وقد تعرض اخوان الصفاء قبل ابن سينا لذكر الكيفيات الملموسة وذكروا عشرة أنواع أولية لها وهي : الحرارة والبرودة والرطوبة والبيوسة واللين والخشونة

هو على ما علمت إنما هو من جهة الكيفيات الأول الأربع المعلومة دون الآخر من الملموسات : (<sup>6)</sup> . ويظهر من هذا أن ابن سينا يعتبر هذه الكيفيات الأربع الهذكورة هي الكيفيات الأولية . وهذا يناقض ما يذهب إليه ابن سينا في مواضع

وقد تأثر كل من ابن سينا وإخوان الصفاء بآراء أفلاطون وأرسطو في هذا

والصلابة والرخاوة والثقل والخفة (١).

<sup>(</sup>١) أنظر ص ٨٥ .

<sup>(</sup>٢) ص ٤٣ .

<sup>(</sup>۲) ص ۲۹۰ – ۲۹۱ . (٤) ص ۲۹۹ .

 <sup>(</sup>٥) باب الحيوان من الثفاء ، ج ١ ، ص ٢٤٢ ؛ أيضاً باب الكون والفساد من الثفاء ، ج ١ ، ص ٢٤٢ –
 ٢٥٥

<sup>(</sup>٦) رسائل إخوان الصفاء ، ج ٣ ، ص ١٦ ؛ ج ٢ ، ص ٢٤٠ – ٢٤٢ .

الموضوع . فقد تعرض أفلاطون في كتاب طيماوس لشرح الكيفيات الملموسة في صدد كلامه عن الإحساسات العامة للجسم فذكر الحار والبارد ، والصلب واللين ، والثملل والخشن . وأضاف إلى ذلك أيضاً الإحساس باللذة والألم (١) .

وذكر أرسطو في كتاب النفس (<sup>77</sup> ثلاثة أزواج من الكيفيات الملموسة هي : الحار والبارد ، والبابس والرطب ، والصلب واللين . وذكر في كتاب الحس والمحسوس (<sup>77</sup> : الحرارة والبرودة ، والخفة والثقل ، والصلابة والليونة . ويقول في كتاب الكون والفساد<sup>(4)</sup> إن الكيفيات الملموسة الأولية هي : الحار والبارت والباس والرطب . أما الكيفيات الملموسة الأخرى مثل الثقيل والخفيف والساب واللين والأملس والخش والكيف رائست خل فترجع إلى الكيفيات الأربع الأولية المذكورة سابقاً . ويقرب ابن سينا من أرسطو في هذه النقطة في كلامه الوارد في باب الحيوان الذي ذكرناه سابقاً .

ويذهب ابن سينا إلى أن اللمس يحس زيادة على الكيفيات التي سبق ذكرها نفرق الاتصال والتنامه (أ) . ويعني بتفرق الاتصال ما يحدث في الأعضاء من تغير في التركيب والهيئة على سبيل الخدش للجلد ، والجرح للحم ، والكسر أو الصدع للعظم وغير ذلك . والتنام الاتصال هو رجوع الأعضاء إلى حالتها الأولى (١٠) . يقول ابن سبنا : ه ... كما أن الحيوان متكون بالامتزاج الذي للمناصر ، كذلك هو متكون أيضاً بالتركيب . وكذلك الصحة والمرض فإن منهما ما ينسب إلى الميئة والتركيب . وكما أن من ضاد المزاج ما هو مفسد ، كذلك من ضاد التركيب ما هو مهلك . وكما أن اللمس حس يتقي

Platon: Timée, 61 c-65e; Beare: op., c., pp. 184-187. (1)

Aristote: De Anima, 422b 23-27. (Y)

Aristote: De Sensu, 445b-6. (\*)

 <sup>(</sup>٤) كتاب الكون والفساد لأرسطو ترجمة أحمد لطفي السيد ، ك ٢ ب ٢ ف ٤ - ب ٣ ف ٤ .

<sup>(</sup>٥) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٢٠٠ .

<sup>(</sup>٦) القانون ، ج ۱ ، ص ۲۳ .

به ما يفسد المزاج ، كذلك هو حس يتقي به ما يفسد التركيب . فاللمس أيضاً يُمرَك به تفرق الاتصال ومضادّه وهو عود إلى الالتنام، <sup>(١)</sup> .

ويعتبر ابن سينا اللذة والألم أيضاً من المحسوسات اللمسية . يقول ابن سينا :

1 والألم والراحة من الألم (اللذة) أيضاً من المحسوسات اللمسية . ويفارق اللمس في هذا المعنى سائر الحواس ء (1) ، لأن اللذة والألم اللذين تحميمها الحواس الأخرى يرجعان إلى اللمس كما ذكونا سابقاً . وإحساس اللمس للذة والألم على نوعين : فإما يحسبما بتوسط الكيفيات الملموسة ، فيحس اللذة إذا أحس كيفية منافية . وإما يحسبما بتفرق الإتصال والتنامه .

والكيفيات الملموسة الأولية في رأي علم النفس الحديث (٢) أربع فقط هي الضغط ، والحرارة ، والبرودة ، والألم . قال ابن سينا ، كما رأينا ، بثلاث منها هي الحرارة والبرودة والألم . غير أن علماء النفس المحدثين بجملون الألم كيفية مستقلة ويجعلون لها عضواً حباً خاصًا . وقد رأينا أن الألم في رأي ابن سينا يحدث عن الكيفية المنافية . فهو ليس إذن كيفية مستقلة ، وليس له عضو حسي خاص . أما الخشونة والملاسة ، والصلابة والليونة ، والثقل والخفة التي يقول بها ابن سينا فهي تقابل في الواقع اللمدر أو الضغط الذي يقول به علماء النفس المحدثون .

#### كيف يحس اللمس :

كيف يحس اللمس الكيفيات الملموسة المختلفة ؟ يرى ابن سينا أن هذه الكيفيات تحدث تنيهات (أو انفعالات إذا استخدمنا اصطلاح ابن سينا) مختلفة في اللحم وفي الكيفيات التي يتركب منها ينشأ عنها الإحساس اللمسي . يقول ابن سينا : د ... يعرض للرطوبة أن تطبع لنفوذ ما ينفذ في الجسم . ويعرض من البيوسة أن تعصي فتجمع العضو الحاس وتعصره . والخشونة أيضاً بعرض لها

<sup>(</sup>۱) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۳۰۰ .

<sup>(</sup>۲) الثفاء، جدا ، ص ۳۰۰ .

L. T. Troland: The Principles of Psycho-physiology, New York, 1929., V. I, pp. (\*) 392-seq.; Bourdon: op. c., p. 91 seq.; G. Morgan, op. c., p. 258.

مثل ذلك بأن تحدث للأجزاء النائة منه عصراً ولا تحدث للنائرة شيئاً . والأملس يحدث ملاسة واستواء . وأما الثقل فيحدث تمدداً إلى أسفل . والحفة خلاف ذلك ع<sup>(1)</sup> . ويقول أيضاً : ه ... وجميع المحسوسات إنحا تُحس بضرب من الجمع والتفريق والقبض والبسط ... أما البرودة فتحس بجمع . وأما الرطوبة فيسط . وأما البوسة فبقبض . وأما الخثونة فبضريق . وأما الملاسة فيسط . وأما الصلابة فبدفع وذلك ضرب من الجمع والقبض . وأما اللين فباندفاع وذلك لا يخلو من بسط وتفريق .<sup>(1)</sup> .

وقد تأثر ابن سينا في آرائه عن كيفية الإحساس بالكيفيات الملموسة بآراء أفلاطون التي ذكرها في كتاب طيماوس ، وبآراء أرسطو التي ذكرها في كتاب الكون والفساد . يقول أفلاطون أنه اذا نفذت في الجسم الأجزاء الكبيرة ن السائل المحيط بالبدن فإنها تدفع الأجزاء الصغيرة من السائل الموجود فيه وتجمعها السائل المحيط بالبدن فإنها تدفع الأجزاء الصغيرة من العليم له اللحم . واللين هر ما يطيع للحم . والثقل اتجاء المجسم نحو العنصر الغالب وهو التراب وإلى أسفل . والخفيف عكس ذلك . أما الخشونة فهي عبارة عن اجماع الصلابة وعدم التجانس والمكافة (الله ويقول أوسطو إن الإحساس بالبرودة يحدث عن جمع . وأن السائل يقبل صورة بسبولة . واليابس لا يقبل صورة جديدة إلا بعناء (ا)

يتين مما نقدم أن الكيفيات الملموسة المختلفة تحدث في الجلد ننبيها ت مختلفة هي عبارة عن نفريق أو جمع أو بسط أو قبض للعناصر الداخلة في تركيه والإحساس اللمسي هو الشعور بما يحدث في الجلد من هذه التنبيهات

اللمس الداخلي:

أشرنا في الفصل الثالث عند كلامنا عن الأعصاب إلى أن بعض الأعصاب

<sup>(</sup>۱) الشفاء، جـ ۱ ، ص ۲۹۹ – ۲۰۰ .

<sup>(</sup>۲) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٢ – ٤٤ .

Platon: Timée 61d-64a. (\*)

<sup>(</sup>٤) الكون والفساد لأرسطو ترجمة لطفي السيد ، ك ٢ ، ب ٢ ف ٤ .

المنبعثة من الدماغ تمدّ الأحشاء بالحس(١١) . فابن سينا إذن يذهب إلى وجود نوع من الاحساس يحدث في الأجزاء الداخلية للجسم ، وهو في الواقع من نوع اللمس . يقول ابن سينا : «منفعة العصب منها ما هو بالذات ومنها ما هو بالعرض . والتي بالذات إفادة الدماغ بتوسطه لسائر الأعضاء حساً وحركة . والتي بالعرض فمن ذلك تشديد اللحم وتقوية البدن ... ومن ذلك الإشعار بما يعرض من الآفات للأعضاء العديمة الحس مثل الكبد والطحال والرثة . فإن هذه الأعضاء وإن فقدت الحس فقد أجريت عليها لفافة عصبية وغشيت بغشاء عصبي . فإذا ورمت أو تمدّدت بريح تأدَّى ثقل الورم أو تفريق الريح إلى اللفافة وإلى أصلها فعرضِ له من الثقل انجذاب ومن الربح تمزق فأحس به ع<sup>(١)</sup> . ويقول أيضاً : «... إذا أريد أن تكون كل طبقة من طبقات العضو لفعل بخصه ، وكان الفعلان يحدث أحدهما عن مزاج مخالف للآخر كان التفريق بينهما أصوب . مثل أسفل المعدة ، فإنه إذا أريد فيها الحس فيكون ذلك بعضو عصبي ، والهضم ويكون ذلك بعضو لحمى . فأفَّرد لكل واحد من الأمرين طبقة ، طبقة عصبيَّة للحس وطبقة لحمية للهضم . وجعلت الطبقة الباطنة عصبية وجعلت الخارجة لحمية . لأن الهاضم يجوز أن يصل إلى المهضوم بالقوة دون الملاقاة . والحاس لا يجوز أن لا يلاقي المحسوس أعنى في حس اللمس ، (٣)

وهكذا نرى أن ابن سينا يقول بلمس داخلي يحدث في أعضاء الجسم الداخلية كما أثبتت ذلك الأبحاث الفسيولوجة الحديثة (أ)

<sup>(</sup>١) أنظر ص ٧٠ – ٧٤ .

٢٠) الفانون ، ج ١ ، ص ٣٦ ؛ باب الحيوان من الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٥٧ ، ٣٨٥ .

٢. باب محيوان من الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٨٧.

Lickley: op. c., p. 136; Bourdon; op. c., pp. 121-129. (1)

## الفصّـُ ل السّــادِس الـــــذُّ وقــــــــ

يعتبر جميع العلماء الأقدمين على العموم الذوق نوعاً من اللمس . ولذلك فإن أغلبم لم يُعن بدراسة هذه الحاسة دراسة خاصة . فلسنا نجد مثلاً عند أدادقليس وديمقر يطس وأتباعهما من الطبيعين في دراسة حاسة اللوق أكثر تما نجد في حاسة اللمس . وهؤلاء في الحقيقة يعتبرون جميع الإحساسات نوعاً من اللمس وجميع المحسوسات ملموسات (۱۱) . وهم يضرون تنوع الإحساسات في أعضاء الحس المختلفة باختلاف ممام هذه الأعضاء في الاتساع والشكل ، وباختلاف اللرات والأنجرة المنبعثة من المحسوسات في الشكل والحجم والترتيب (أي نظام تركيبها) ، بحيث يوجد نجانس بين بعض أنواع هذه الذرات والأنجرة وبين مسام بعض الحواس ، فتخذ فيها ولا تنفذ في غيرها ، وتحدث فيها الإحساس الخاص بها (۱۱) . وهكذا يفسر هؤلاء الطبيعيون اختلاف الذوق عن اللمس وعن بقية الحواس الأخرى .

ومع أن أفلاطون وأرسطو يقولان أيضاً أن الذوق نوع من اللمس إلا أنهما يغنيان ، وعلى الأخص أرسطو ، بدراسة هذه الحاسة دراسة خاصة مستقلة عن اللمس . وكذلك نجد عند ألكيون (Alcméon) اهتماماً بتفسير وظيفة هذه الحاسة . وسنشير إلى آراء هؤلاء أثناء عرضنا لآراء ابن سينا .

#### عضو اللوق :

عضو حاسة الذوق في رأي ابن سينا هو نهايات الأعصاب المنتشرة في طبقة

Aristote: De Sensu, 442b-5.; Theophrastus: De Sensu 9, cf. Beare. op. c., p. 161. (1)

Beare: op. c., p. 161. (Y)

اللسان الظاهرة<sup>(۱)</sup> . وهذا هو نفس ما يذهب إليه العلم الحديث<sup>(۱)</sup> . ويعدّ ابن سينا أقرب إلى العلم الحديث في هذه النقطة من جميع العلماء الأقدمين على العموم .

فقد ذهب ألكميون وديوجين الأبولوني إلى أن اللسان ، بغضل حرارته ورطوبته وكثرة مسامه ، يذيب الطعوم المختلفة ويحملها إلى المنع بوساطة القنوات المنحرعة إليه من اللسان<sup>(77)</sup> . غير أنهما كانا يجهلان طبيعة هذه القنوات التي تنتقل خلالها التأثيرات الحسية على العموم ، وكانا يخلطان بينها وبين الرباطات الليفية التي تربط العضلات والعظام <sup>(18)</sup>.

وقد ذهب كل من أفلاطون (٥) وأرسطو (١٦) إلى أن الإحساس الذوقي ينتقل خلال الأوعية أو العروق المتمرعة من اللسان إلى القلب . فهماً لم يستطيعاً التبييز بين الأعصاب الحسية والأوعية اللعوية (٧) .

#### موضوع الذوق :

للذوق طعمان أوليان هما الحلو والمر (<sup>(A)</sup> ، وطعوم أخرى متوسطة بينهما وهي : الحموضة والقيّض والعفوصة والحرّافة والدسومة والبشاعة <sup>(A)</sup> . ويعجس الذوق أيضاً التَّغه وهو عدم الطعم وهو كما يذاق من الماء . وكل حاسة على العموم تدرك

<sup>(</sup>١) القانون ، ج ١ ، ص ٢٧ .

Lickley: op. c., pp. 128-130; Bourdon: op. c., p. 198; C. Morgan, op. c., pp. (1)

Théophrastus: De Sensu, 25, 40; Beare, op. c., p. 160, 169. (r)

Soury: op., c., pp. 2-3. (1)

Platon: Timée. 64c-e. (\*)
Aristote: De Anima, II, 10e; cf. Beare, op. c., p. 174 seq. (1)

Soury: op. c., p. 132, 102. (V)

<sup>(</sup>٨) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٣ .

<sup>(4)</sup> الشفاء ، جـ ١ ، ص ٣٠٦. الحدوضة الملوحة والمراوز . والطعام القابض هو ما يجفف الفيم ويش اللسان . والعفوصة المراوز والقبضي . والطعام الحريف ما يلذع اللسان . وطعام دسم كنير الشحم . وطعام بشع فيه كرامة ومراوة .

محسوسها وعدم محسوسها . أما محسوسها فبالدات ، وأما عدم محسوسها كالظلمة للمين ، والسكوت للسمع ، والتمه لللوق ، فيدرك بالقوة لا بالفعل (١) .

وقد ذهب إخوان الصفاء من قبل إلى أن للطعوم تسعة أنواع . نوعان أوليان وهما الحلاوة والمرارة . والأنواع الأخرى متوسطات وهي الحموضة والملوحة واللمومة والعفوصة والحرافة والقبض والعذوبة (<sup>17)</sup> .

ولا شك أن ابن سينا وإخوان الصفاء قد تأثروا بأبحاث أفلاطون وأرسطو في ملما الموضوع . فقد قال أفلاطون (٢٠ سبعة أنواع رئيسية للطعوم هي : القابض (Astringent) والمكوم (Amer) والمكوم (Aigre, Acid) والحريف (Doux) والحامض (Aigre, Acid) والحارف

وقال أرسطو<sup>(1)</sup> بطعمين أولين هما الحلو والمر . ويضرع من الحلو الدسم (Onctueux) ومن المر المالح . ويتوسط بين الحلو والمر : الحامض والعفص والقابض والحريف .

والطعوم الأولية عند أغلب علماء النفس المحدثين أربعة هي : الحلو والمر والمر والمات والمات والمرابعة والمات المحدثين إلى هذه الطعوم الأربعة طعمين آخرين هما : المعدني والقلوي . وبعضهم مثل ماتياس دوفال (Mathias (معدن آخرين هما : الحلو والمر (أ) . وهذا (Duval) هو نفس الرأي الذي ذهب إليه ابن سينا وأرسطو من قبل بعدة قرون .

#### كيف يحدث اللوق:

يلاحظ ابن سينا وجود علاقة وثيقة بين الحس اللمسي والحس اللوقي .

<sup>(</sup>١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٧٧٩ . أنظر رأي أرسطو في هذه النقطة في :

De Anima, II, 10, 422a 20 seq.

<sup>(</sup>٢) رسائل إخوان الصفاء ، جـ ٣ ، ص ١٦ .

Platon: Timée, 65d-66d; Théophratus., op. c., 84; Beare. op. c., p. 171 seq. (۲) أنظر أيضاً مقلمة ألبرت ربفو Arivaud الكتاب طيساوس، ط باريس سنة ١٩٧٥ مس ٨٠ - ١٠٩٠ Aristote: De Anima, 422b 10-17; De Sensu 422a 12-20. (4)

<sup>(</sup>ه) Troland: op. c., V. 1, pp. 294-295; Dwelshauvers: op. c., p. 331; C. Morgan. op. c., (ه) آنظر أيضاً : بحمد ميان كبائق : للرجع السابق ، ص ٢٢٦.

Bourdon: op. c., p. 198. (1)

بل هو يذهب إلى اعتبار الطعم في الحقيقة مركباً من كيفية طعمية وتأثير لمسيّ. يقول ابن سينا : و.. يتركب من الكيفية الطعمية ومن التأثير اللمسيّ شيء واحد لا يتميز في الحص فيصير ذلك الواحد كطعم محض متميز (1). فالحلاوة طعم يصاحبه تشريق وقيض . والحرافة طعم يصاحبه تفريق من غير إسخان . والمحرفضة طعم يصاحبه تفريق من غير إسخان . والجموضة طعم يصاحبه تفريق من غير إسخان . الأخرى (1) . ويلاحظ في ذلك تأثير أفلاطون الذي يقول في طيماوس إن إحساس الطعوم بحدث بضرب من الغريق والجمع ، وإن المذوقات يصاحبها في الغالب كيفينا الملامة والخثورة وهما كيفينان لمسينان (1)

ويلاحظ ابن سينا كما لاحظ أرسطو من قبل أهمية اللعاب في إحساس المذوق. ولذلك المنوق. فالطعوم يجب أن تلوب في اللعاب حتى يمكن أن يحسها الذوق. ولذلك فإن ابن سينا يعتبر اللعاب وسطاً لحوامة الذوق. وهنا موضع نظر دهل هذه الرطوبة الناب إنما تتوسط بأن تخالطها أجراء في الطعم مخالطة تنتشر فيها ثم تنفل متغرص في اللسان حتى تخالط اللسان فيحسه ، أو تكون نفس الرطوبة تستحيل المخالط فليست الرطوبة بواسطة مطلقة بل بواسطة تسهل وضول الجوهر المحسوس هو المخالط فليست الرطوبة بواسطة مطلقة بل بواسطة تسهل وضول الجوهر المحسوس المحسوس بلا واسطة . وإن كانت الرطوبة تقبل الطمم وتتكيف به فيكون المعلموس بالحقيقة أيضاً هو الرطوبة ، ويكون أيضاً بلا واسطة . ويكون الطعم أذا لاقى آلة الذوق أحسته . فلو كان للمحسوس الوارد من خارج سبيل إلى الماسة المغائصة من غير هذه الواسطة لكان ذوق ، لا كالميصر الذي لا يمكن أن يلاي آلة الإيصار بلا واسطة . وإذا مس الميمر الآلة لم يلترك البنة . لكنه بالحرى أن تكون هذه الرطوبة للتسهيل وأنها تنكيف وغناط مماً . ولو كان بالحرى أن تكون هذه الرطوبة للتسهيل وأنها تنكيف وغناط مماً . ولو كان بالحرى أن تكون هذه الرطوبة للتسهيل وأنها تنكيف وغناط مماً . ولو كان بالحرى أن تكون هذه الرطوبة للتسهيل وأنها تنكيف وغناط مماً . ولو كان بالحرى أن تكون هذه الرطوبة للتسهيل وأنها تنكيف وغناط مماً . ولو كان بالحرى أن تكون هذه الرطوبة للتسهيل وأنها تنكيف وغناط مماً . ولو كان بالتكيف وغناط مماً . ولو كان بالتكيف وغناط مماً . ولو كان بالاي أن يكون هذه الرطوبة للتسهيل وأنه تنكيف وغناط مماً . ولو كان بالتكويف وغناط مماً . ولو كان بالتكوي المنابقة على المنابقة ويكون المنابقة بالمنابقة ويكون المنابقة بالمنابقة ويكون المنابقة بالمنابقة ويكون المنابقة بيتوك وغناط مماً . ولو كان بالمنابقة بالمنابقة ويكون المنابقة بالمنابقة با

<sup>(</sup>۱) الشفاء، جر ۱، ص ۳۰۲.

 <sup>(</sup>۲) الشفاء : ج ۱ ، ص ۳۰۲ ، بحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٤ . البسط والقبض يقابلان التخلخل والتكيف .

Platon: Timée, 65 c-e. (\*)

سبيل إلى الملامسة المستقصاة من غير هذه الرطوبة لكان ذوق ع(1). ويقرب رأي ابن سينا في هذه النقطة كثيراً من رأي أرسطو الذي يقارن بين اللعاب والهواء من حيث هما وسطان للإحساس ، ويقول إن اللون المرثي ينفذ خلال الهواء هون أن ينتشر فيه أو يخالطه ، أما الطعم فإنه يختلط باللعاب وينتشر في أجزائه (1).

<sup>(</sup>١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٠٢ .

Aristote: De Anima, II, 10, 422a 10-17. (1)

# الفضه لاالسسابع

# الشنتخ

#### عضو الشم :

عضو النم في رأي ابن سينا هو الزائدتان الحلميتان النابتتان من مقدم الدماغ. وتمتد إليهما أعصاب النم الآتية من مقدم الدماغ. وينقذ الربح إلى هاتين الزائدتين من تقوب في المصفاة الموجودة أسفلهما في أعلى فتحتي الأنف (١١) , ووصف ابن سينا لعضو حاسة النم ينفق في أساسه مع وصف علماء الفسيولوجيا المحدثين له . فعضو حاسة الذم في علم الفسيولوجيا الحديث هو الخلايا الشمية (Cel'ules) الموجودة في الفشاء المخاطي في أعلى فتحتي الأنف ، وتتصل بها أعصاب الشم الآتية من المراكز الحسية في المغ (٢٠٠)

ويذهب العلماء الأقلمون على العموم إلى أن عضو الشم موجود في الأنف . غير أنهم يختلفون في مركز الإحساس الذي تشهي إليه الأعصاب الشعية . فيذهب ألكميون وديوجين إلى أن مركز الشم في الخقيقة ، ومركز جميع الإحساسات الأخرى على العموم موجود في الملخ<sup>(7)</sup> . ويذهب أفلاطون إلى أن مركز الشم قاتم في التجويف الذي يمتذ بين الرأس وسرة البطن (1) . ويذهب أرسطو إلى اعتبار القلب مركز الشم (2) .

ووسط الشم جسم لا رائحة له هو الهواء والماء (١٦) . الهواء وسط الشم للإنسان وللحيوانات البرية . والماء وسط الشم للحيوانات المائية .

<sup>(</sup>۱) القانون، جـ ۴، ص ۲۹۰.

Lickley: op. c., pp. 126-127; Bourdon: op. c., p. 201. (٢) أنظر أيضاً : محمد عيان كبائي : المرجم السابق ، ص ٢٦٣

Théophrastus: De Sensu, 25, 39; cf. Beare: op. c., p. 131, 140. (\*)

Platon: Timée, 67ab; Beare: op. c., pp. 142, 275. (1)

Beare: op. c., p. 149. (\*)

موضوع الشم :

يرى ابن سينا أن حاسة الشم في الإنسان ضعيفة . وهي فيه أضعف منها في سائر الحيوانات على خلاف الأمر في حاسة اللمس ، فهي في الإنسان أقوى منها في سائر الحيوانات . يقول ابن سينا : «ويشبه أن يكون حال إدراك الروائح من الناس كحال إدراك أشباح الأشياء وألوانها من الحيوانات الصلبة العين ، فإنها إنحا تدركها كالتخيل غير المحقق ، وكما يدرك ضعيف البصر شبحاً من بعيد يها وهذا هو نفس الرأي الملي ذهب إليه أرسطو من قبل في حاسة الشم (1)

وبرى ابن سينا أيضاً أن مقدرة الإنسان على التمييز بين أنواع الرواقع المختلفة فصيفة ، على خلاف الأمر في اللمس واللوق ، فقد رأينا أنهما بميزان بين أنواع مختلفة من المحسوسات اللمسية واللوقية . أما حاسة الشم فإنها لا تستطيع التمييز بين أنواع الرواقع المختلفة ، وإنما هي تميز بينا فقط من حيث إنها تسبب للنة أو ألماً أي أنها تميز فقط بين الرواقع الجميلة وبين الرواقع الكريمة ، وهي تميز أيضاً بين الرواقع من حيث مقارتها للطعوم المختلفة . لأن الإنسان أدق إحساساً أيضاً بين الرواقع من حيث مقارتها للطعوم المختلفة . لأن الإنسان لا يقبل الرواقع ويقد على تحدث في خياله منها مثل ما يأتيه ، كما يحصل للملموسات الرواقع عنده أسماء إلا من جهين : إحداهما من جهة الموافقة والمخالفة ، ولذلك بأن يقال طبية ومنتئة ، كما لو قبل للطعم أنه طبب وغير طبب من غير تصور فصل أو تسبب من موافقة والمخالفة ، والمجمعة الموافقة والمحافقة ، كأن الرواقع التي اعتبد مقارتها لطعوم ما تنسب فصل أو تسبب مناصرة عاملة ، ويقول أوسطو في هذا المعنى : ه... بما أن الرواقع لا إليا وتعرف بها ه (٣٠) . ويقول أوسطو في هذا المعنى : ه... بما أن الرواقع لا تشرق بهميونة كما تدك الطعوم ، فإن أنهاماها تشتى من هذه الطعوم بفضل النها بمهونة كما تدك الطعوم ، فإن أنهامها تشتى من هذه الطعوم بفضل المنا

<sup>(</sup>١) الشفاء ، ص ٢٠٢ .

Aristote: De Anima, II, 9. 412a 5-17. (Y)

<sup>(</sup>٢) الشفاء ، ج ١ ص ٣٠٢ .

المشابهة بين الأشياء . وعلى ذلك فإن رائحة الزعفران والشهد حلوة . ورائحة السَّمَر وما بماثله لاذعة (حريفة) ومكذا a . <sup>(۱)</sup>

رأينا فيما سبق أن ابن سينا بذهب إلى أن حاسة الشم أضعف من حاسة الذوق ، وهذا يخالف ما يذهب إليه علم النفس الحديث الذي يذهب إلى أن حاسة الشم أقرى كثيراً من حاسة الذوق . وقد تبين من بعض البحوث الحديثة أنه إذا قارنا كمية المادة التي يمكن أن تتأثر بها حاسة الذوق بكمية المادة التي يمكن أن تتأثر بها حاسة الشم لوجدنا أن حساسية الشم تزيد عن حساسية الذوق بمقدار ٢٠,٠٠٠

وأما ما يذهب إليه ابن سينا من أن الشم يميز بين الروائح المختلفة من حيث مقارتها للطعوم فيدل على ملاحظة دقيقة لا زالت صحيحة حتى اليوم ، ولا زال علماء النفس المحدثون يذكرونها في كتبهم . غير أن حكس ما يذهب إليه ابن سينا صحيح أيضاً في رأي العلم الحديث ، إذ أن الناس يميزون أيضاً بين الضعوم المختلفة على أساس الروائح المقارنة لها (٣) .

والروائح في رأي ابن سينا تنقسم إلى نوعين رئيسيين هما : روائح جميلة (طبية) ، وروائح كرية (متنة) . وتنقسم أيضاً إلى عدة أنواع أخرى مماثلة لأنواع الطعوم التي ذكرناها عند كلامنا في حاسة اللوق . وقد ذهب أرسطو إلى مثل هذا الرأي من قبل (1) . وقال أفلاطون أيضاً إن للروائح نوعين رئيسيين هما الجميل والكريه ، تدخل تحت كل نوع منهما أنواع أخرى لا أسماء لها (٥) . وإلى مثل هذا الرأي ذهب إخوان الصفاء (١) .

أما تقسيم الروائح الشائع الآن فهو التقسيم الذي وضعه هيننج (Henning) والذي قال فيه بست روائح أولية هي : رائحة الفواكه ، ورائحة الزهور ، ورائحة

<sup>(</sup>۱) السعتر نبات . Aristote: De Anima, II, 9. 421a 30-421b 4.

<sup>(</sup>٢) محمد عثمان نجاتي : المرجع السابق ، ص ٢٦٣ – ٢٦٤ .

Bourdon: op. c., p. 202. (\*)

Aristote: De Anima, II, 9. (1)
Platon: Timée 67a-b., (4)

<sup>(</sup>١) رسائل إخوان الصفاء جـ ٢ ، ص ٣٤٧ - ٣٤٣ ، جـ ٣ ، ص ١٥ .

الراتنج ، وراثحة التوابل ، وراثحة العنن ، وراثحة المحروق . ووضع كروكر وهندرسون(Crocker & Henderson) حديثاً تصنيفاً آخر للرواثح الأولية بمتاز بيساطته ، إذ قالا بأربع روائح أولية فقط هي : عطري (مثل المسك) ، وحامضي (مثل الخل) ، ومحروق (مثل البن المحروق) ، ودهني (مثل رائحة دهن الحيوانات والعرق) (۱)

#### كيف يحدث الشم :

هناك ثلاثة آراء مختلفة في الكيفية التي بها تشم الروائح . فإما أن تتحلل من الأجسام ذات الرائحة أنجرة لطيفة ، أو أجزاء صغيرة جداً تخالط الوسط وتنتشر فيه ، حتى تصل إلى حاسة الشم فيحدث الإحسام بالرائحة . وإما أن ينفعل الوسط نفسه عن الرائحة بدون أن يخالطه شيء من الأبخرة أو الأجزاء . الصغيرة المتحللة من الأجسام ذات الرائحة ، ثم تفعل حاسة الشم بدورها عن الوسط . وإما أن يحدث الشم كما يجدث الإيسار ، بمعنى أن الرائحة تم خلال الوسط بدون أن يخطل الوسط عنها ، كما تم الألوان خلال الهواء إلى البصر بدون أن يختلط بالهواء وبدون أن يصبح الهواء ملوناً . أي أن الوسط يكون وسيلة فقط لنفوذ الرائحة إلى حاسة الشم بدون أن ينعل هو عن الرائحة .

فكيف يحدث إحساس الشم ؟ وبأي طريقة من هذه الطرق الثلاث تُمُم الروائح ؟ برفض ابن سينا الرأي الثالث ، ويتردد في الأخد بأحد الرأيين الآخرين ، فيقول بهما معاً . يقول ابن سينا : ويجوز أن يكون المشموم هو البخار ويجوز أن يكون الهواء نفسه يستحيل عن ذي الرائحة فنصير له رائحة فيكون حكمه أيضاً حكم البخار يا " . ويقول في تعريف حاسة الشم في كتاب والنجاة » : وإنها قوة مرتبة في زائدتي مقدم الدماغ الشبيتين بحلمتي الثدي ، تدرك ما يؤدي

<sup>(</sup>١) محمد عثمان نجاتي : للرجع السابق ، ص ٢٦٤ – ٢٦٠ .

<sup>(</sup>۲) الشفاء ، ج ۱ ص ۳۰۳ .

إليها الهواء المستنشق من الرائحة المخالطة لبخار أو الربح المنطبعة فيه بالاستحالة من جرم ذي رائحة <sub>3</sub> <sup>(۱)</sup> .

والرأي الذي يقول به علم النفس الحديث في هذا الموضوع هو الرأي الأول القاتل بتحلل أغرة من الأجسام ذات الرائحة ، تتشر في الهواء أو الماء حتى تصل إلى حاسة الشم . يقول جويوم : وإن الشم حاسة تحس من بعيد . فليس الجسم ذو الرائحة هو الذي يحدث الإحساس بفسه ، وإنما هي أجزاء في غاية الدقة تبعث منه فيحملها تيار الهواء أو الماء إلى الأنف: (1) . ويقول بوردو : وتفعل حاسة الشم عن جزئيات غازية تنبعث من الأجسام ذات الرائحة وتصل بواسطة الانتشار إلى مكان الحاسة في فتحتى الأنف: (1)

<sup>(</sup>۱) النجاة ، ص ۲۹۰ .

Guillaume: psychologie, Paris, 1931, p. 123. (Y)

Bourdon: op. c., p. 201. (٣) أنظر أيضاً : محمد عثان تجاتي : المرجع السابق ، ص ٢٦٣.

#### الفصن لالشَامِن

## السنستمع

#### عفو السع :

يصف آبن سينا تركيب الأذن فيقول أنها تتركب من الجزء الظاهري ، ومن ثقب في العظم الحجري ملوّلب معوج لتطول المسافة التي يقطعها الهواء إلى الداخل ، حتى لا يتأثر باطن الأذن بالحر والبرد المفرطين . يؤدي هذا الثقب إلى نجويف يسمى الصاخ فيه هواء راكد . وتنتشر في سطح الصاخ الداخلي أعصاب السمع النابة من جانب مؤخر الدماغ . هذه الأعصاب السمعة المنتشرة في الفشاء الداخلي للمباخ هي عضو السمع . فحياً تصل إلى الأذن الموجات الهوائية الفاعلة للصوت ، فتموج الهواء الراكد في الصاح ، يحدث الإحساس بالصوت أي السمع (١)

ووصف ابن سينا المتقدم لتركيب الأذن تعوزه الدقة ، وخاصة في وصف تركيب الأذن الداخلية ، وتعين مركز الأعصاب السمعية . ولذلك يجدر بنا أن نعرف تركيب الأذن على وجه الدقة كما يقول به علماء التشريح الآن ، حتى نستطيع أن نعرف إلى أي حد يصح كلام ابن سينا في تعيين مركز الأعصاب السمعية ووصف كيفية حدوث السمع .

تتركب الأذن من ثلاثة أجزاء (٢) :

الجزء الأول ويسمى الأذن الخارجية ويشمل الجزء الظاهر من الأذن وهو (Conduit auditif externe) ، والقناة السمعية الخارجية

<sup>(</sup>١) القانون في الطب ، جـ ٣ ، ص ٣٥٤ ؛ جـ ١ ، ص ٢٧ ؛ الشفاء ، جـ ١ ، ص ٤٤٦

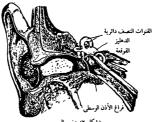
Bourdon: op. c., p. 130-132; L. A. Borradaile: A Manual of Elementary (Y) Zoology, 7e. ed., Oxford, 1933, pp. 91-92.

محمد عثمان نجالي : المرجم السابق ، ص ٢٥٥ - ٢٥٨ .

التي تؤدي إلى الغشاء الطبلي (Membrane du tympan)وهو غشاء رقيق يفصل بين الأذن الخارجية وبين الأذن الوسطى (أنظر شكل ٢) .

الجزء الثاني ويسمى الأذن الوسطى ويشمل التجويف الطبل أو صندوق الطبلة (Caisse du tympan)، وهو تجويف صغير محصور بين الغشاء الطبلي والأذن الداخلية . ويحتري هذا التجويف على ثلاث عظيمات سمعية متصل بعضها ببعض ، وممتدة من الغشاء الطبلي إلى الأذن الداخلية . وهي تصل بين الغشاء الطبلي وبين الأذن الداخلية . وهي تصل بين الغشاء الطبلي وبين الأذن الداخلية . الموجات الصوتية انتقالت الحركة خلال هذه العظيمات الثلاث إلى الأذن الداخلية .

الجزء الثالث وبسمى الأذن الداخلية ويتركب من أجزاء عظمية مجوفة تسمى بالنيه العظمي (Labyrinthe osseux) ، يبطن فراغها كيس غشائي يسمى بالنيه الغثائي (Labyrinthe membraneux) وهو تمثلئ بسائل يسمى السائل



(شكل ٢) عضو السمع

التبهي (l'Endolymphe). ويتركب التبه العظمي من ثلاثة أجزاء : الجزء الأول هو الدهليز (Cavité du vesitibule) وهو حجرة متوسطة يتصل بها الجزآن الآخران الإعران بوساطة فتحات معينة . الجزء الثاني هو القنوات النصف دائر بة أو الهلالية Nanaux . وإنما لها أهمية كبيرة في إحساسنا باتجاه الحركة وبالتوازن . الجزء الثالث هو القوقعة (Le limaçon) وهمي قناة مجوفة ملتوبة . وتنقسم القوقعة بالطول إلى ثلاث قنوات هي القناة الدهليزية (Typmanic canal) ، والقناة الطليزية (Typmanic canal) ، والقناة

الفوقعية (Cochlear canal). ويبطن القناة الفوقعية غشاء يسمى بالغشاء القاعدي (organs of Corti) ذات (Basilar membrane) ، وهو يحمل أعضاء كورتي (organs of Corti) ذات الدخلايا الشعربة التي تتأثر بالموجات الصوتية التي تصل إلى الأذن الداخلية فتحدث تغيراً كيميائياً يؤثر في نهايات الأعصاب السمعية المتشرة حولها . وتنقل هذه الأعصاب التأثير إلى المركز السمعي في المخ حيث يحدث الإدراك السمعي .

عرفنا الآن في أي مكان يوجد عضو السمع في الحقيقة . ومن ذلك يتبين لنا خطأ ما قاله ابن سينا بخصوص انتشار الأعصاب السمعية في سطح الصهاخ الداخلي . وعذره في ذلك قلة وسائل علم التشريح التي كانت معروفة في زمانه .

وقد كان العلماء المتقدمون على العموم يجهلون دقائق تركيب الأذن الداخلة ، ويجهلون أعضاء السمع الحقيقية ، ولكن مع ذلك فقد كان رأيهم في كيفية حدوث التنبه السمعي صحيحاً في جملته . فقد كانوا يذهبون جميعاً إلى القول بوجود هواء في داخل الأذن هو العامل الرئيسي لحدوث السمع . وكانوا يفسرون حدوث السمع بحدوث تمترج في الهواء الخارجي عقب اصطدام جسين أو ما كان رأيهم صحيحاً في جملته . غير أنهم يختلفون بعد ذلك في تحديد المركز الحسي الرئيسي الذي يتقل إليه التنبيه في النهاية ، والذي يحدث فيه الإدراك السمعي . فيذهب ألكميون () ويوجين () إلى أن يتثقل إلى التجويف الممتد بين الرأس والكبد ، ويذهب أوسطون () إلى أنه يتتقل إلى التجويف الممتد بين

وكان ديموقريطس<sup>(ه)</sup> يقول إن الذرات المتموجة المسببة للصوت تنفذ من جميع أجزاء الجسم ، ولكنها تنفذ على الأخص وفي كمية كبيرة من الأذن .

Theophrastus: De Sensu, 25; cf. Beare: op. c., pp. 93-94:(1)

Theophrastus., De Sensu, 40; cf. Beare: op. c., p. 105.(Y)

Platon: Timée, 678; cf. Beare: op. c., p. 106. (\*)

Beare: op. c., pp. 113-114, 122. (1)

Theophrastus: De Sensu, 55-56; cf. Beare: op. c., pp. 90-100. (e)

ولذلك يظن الناس أن السمع يحدث في الأذن فقط ، ولكنه في الحقيقة يحدث في جميع الجسم . وكان أنبادقليس (١) يقول إنه يوجد في داخل الأذن غشاء غضروفي برن كالجرس حينا تصدمه الموجات الصوتية ، ويحدث السمع حينا يصل هذا الرنين إلى مركز السمع .

## موضوع السمع :

موضوع السمع هو الصوت. وليس الصوت أمراً قائم الذات ، موجوداً ثابت الوجود ، يجوز فيه ما يجوز في البياض والسواد والشكل من أحكام الثبات وامتداد الوجود ، بل إن الصوت أمر يحدث عند اصطدام جسمين أو تفريق جزءي جرءي جرء واحد 177 . فيجب علينا إذن أن نبحث في ماهية الصوت وكيف يحدث .

إن كل حركة اصطدام أو تفريق تصاحبها حركة في الهواء. فاصطدام الجسمين يضغط الهواء الذي بيهما ويطرده. وتفريق جزءي الجسم يدفع الهواء المحلول في الفراغ الحادث بيهما . وانطراد الهواء واندفاعه في كلتا الحالين يسبان حركة موجة في الهواء المحيط . فيجب إذن أن نبحث في ماهية الصوت ، عمل هو نفس الاصطدام أو التفريق ، أو هو حركة موجة تعرض للهواء من ذلك ، أو هو شيء آخر يتولد من ذلك أو يقارنه " ؟ هذه هي الفروض الثلاثة المكنة في هذا الموضوع التي يطرحها ابن سينا للبحث ، وسنرى الآن فيما يلي .

أما عن الفرض الأول فإن الاصطدام والتفريق يحسَّان بالبصر بتوسط اللون . ولكن لا شيء من الأصوات يحس بتوسط اللون . فإذن ليس الاصطدام أو التفريق بصوت ، وكل ما يمكن أن يقال فيهما هو أنهما سبب الصوت<sup>(4)</sup> .

أما عن الفرض الثاني فإن جنس الحركة يحسّ بسائر الحواس ، وإن كان بتوسط محسوسات أخرى . ثم إن اللمس قد يحس حركة التموّج الفاعل للصوت

Theophrastus: De Sensu 9; cf. Beare: op. c., pp. 95-97. (1)

 <sup>(</sup>۲) الثقاء ، ج ۱ ، ص ۲۰۶ أسباب حدوث الحروف ، القاهرة ۱۳۳۲ هـ ، ص ۳ – ٤ .
 (۳) الثقا ، ج ۱ ، ص ۲۰۶ .

 <sup>(</sup>٤) الشفاء ، جد ١ ، ص ٣٠٤ .

من حيث هي حركة ، ولكنه لا يحس الصوت . ثم إن إدراك الحركة ليس هو إدراك الصركة ليس هو إدراك الصوت هو نفس الحركة لكنًا إذا أدركنا صوتاً أدركنا حركة . وليس الأمر كذلك : «فإن الشيء الواحد النوعي لا يعرَف ويجهل معاً إلا من جهتين وحالين . فجهة كونه صوتاً في ماهيته ونوعيته ، ليس جهة كونه حركة في ماهيته ونوعيته ، (١)

ويابطال الفرضين الأولين تنتج صحة الفرض الثالث ، إذ لا يوجد احتمال لفرض آخر غير هملمه الفروض الثلاثة . فالصوت إذن عارض يعرض من حركة الهواء المتموج <sup>(1)</sup> .

إن مناقشة ابن سينا لهذه الفروض الثلاثة وإبطاله للفرضين الأولين ، وإثباته للفرض الثالث وهو الرأي المسلم به الآن إنما هو مثال بديع لطريقة التفكير الاستنباطي التي كان يلجأ إليها المفكرون القدماء في بحث المشكلات الفلسفية والعلمية . ولقد استطاع ابن سينا أن يصل بطريقة التفكير الاستنباطي إلى حقيقة على علمية لا زالت صحيحة حتى اليوم ، وهله الحقيقة هي أن الصوت ينتج عن تأثير الموجات الهوائية ، أو على حسب اصطلاح ابن سينا أن الصوت عارض يعرض من حركة الهواء المتموج .

غير أن التفكير الاستنباطي الذي لا يعتمد على أساس من التفكير الاستقرائي قد يؤدي إلى الخطأ في النتائج التي يصل إليها . وقد وقع ابن سينا في الخطأ حيما حاول الإجابة على هذا السؤال وهو : على أية صورة يكون الصوت عارضاً لتموج الهواء ؟ هل الصوت غيء موجود في الخارج ، وتابع من خارج لتموج الهواء ؟ أو هو غير موجود في الخارج ، وإنما يحدث في حاسة السمع عند ملاسة الهواء المتمرّج لها ؟ فهده منألة أخرى تحتاج إلى مناقشة . وقد ناقشها ابن سينا في شيء من المفصيل ، وانتهى إلى أن الصوت يتولد في الخارج عن تموج الهواء الحادث عند الاصطدام أو المفريق . ولكن هذا الصوت الموجود في الخارج هو بالقوة لا بالفعل . لأننا لا نسمه بالفعل إلا حينا يؤثر الهواء المتموج في حاسة السمع .

<sup>(</sup>١) الشفاء، ج ١، ص ٣٠٥.

<sup>(</sup>٢) الشفاء، ج ١، ص ٣٠٥

يقول ابن سينا : وإن اللصوت وجوداً مَا من خارج ، لا من حيث هو مسموع بالقمل ، بل من حيث هو مسموع بالقمة وأمر كهيئة مَا من الهيئات للتموج غير نفس التموج الله أن للصوت نفس التموج الله أن للصوت وجوداً في الخارج . فليس في الخارج إلا موجات هوائية . أما الصوت فهو خيرة سيكولوجية تحدث في المركز السمعي في المنح حينا تؤثر هذه الموجات الموائية . في أعضاء السمم الموجودة في الأذن اللناخلية .

ويصف ابن سينا كيفية تموج الهواء وصفاً صحيحاً فيقول : ويجب أن يعلم أن التموج ليس هو حركة انتقال من هواء واحد بعينه ، بل كالحال في تموج الماء ، يحدث بالتداول بصدم بعد صدم ، مع سكون قبل سكون (١٠)

وللصوت كيفيتان أوليتان هما الثقيل والحاد<sup>(٢٢)</sup> . والثقل والحدة في الصوت يرجعان في رأي ابن سينا إلى اختلاف الموجات الصوتية من حيث ابتماد أو اقتراب أجزائها بعضها من بعض . يقول ابن سينا : و وأما حال التدوج في نفسه من جهة أجزائها بعضها من بعض . يقول ابن سينا : و وأما حال التدوج في نفسه من جهة الأولان ، وأما الثقل فيغمل اللائة فيفلما التعلقة دين خصائص الكيفية الصوتية بدل على ملاحظة دقيقة . فن المعروف المرجة الصوتية وخصائص الكيفية الصوتية بدل على ملاحظة دقيقة . فن المعروف الآن أن الموجات الصوتية تختلف من خيث طول الموجة أو عدد ترددها . والملائة بين طول الموجة وعدد ترددها علاقة عكسية . فكلما طالت الموجة قل عدد ترددها . ويتوقف مقام (Pitch) الصوت على تردد الموجة الصوتية . فإذا كانت الموجة كثيرة التردد كان الصوت على الموجة كثيرة التردد كان الصوت غليظاً أو ثقيلاً (٥) . وهذا هو نفس ما ذهب إليه ابن سينا من قبل ، ولكنه عبر عنه بأسلوب مختلف . فقد عبر عن كثرة تردد الموجة باتصال أجزائها وتماسها ،

<sup>(</sup>۱) الشفاء، ج ۱ ، ص ۳۰۹ .

<sup>(</sup>٢) الشفاء، ج ١، ص ٣٠٧.

<sup>(</sup>٣) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٣ .

 <sup>(1)</sup> أسباب حدوث الحروف ، ص 1 .
 (٥) محمد عثمان نجائي : المرجع السابق ، ص ٢٥٣ .

وقد فسر أفلاطون<sup>(۱)</sup> وأرسطو<sup>(۱)</sup> ثقل الصوت وحدته تفسيراً مختلفاً . فقد قالا باختلاف حركة الموجة الصوتية من حيث البطء والسرعة . البطء يفعل الثقل والسرعة تفعل الحدة . ويلاحظ أن تفسير ابن سينا لثقل الصوت وحدته أدق من تفسير أفلاطون وأرسطو ، وأقرب إلى ما يقول به العلماء في المصر الحديث .

ويقول العلماء (٣) الآن بثلاث كيفيات أولية للصوت هي : المقام (Pitch) (وهي علو الصوت (وهو حدة الصوت وثقله) ، والرنة أو الشدة (Loudness) (وهي علو الصوت وخفوته أو قوته وضعفه )، والكيفية الصوتية (Tembre) (وهي ما يمتاز به الصوت من نغم أو دوي) . ويلاحظ أن ابن سينا قد قال فقط بالكيفية الأولية الأولى وهي المقام .

#### كيف يحدث السمع:

يقول ابن سينا إنه حينا تصل الموجات الهوائية الفاعلة للصوت إلى صياخ الأذن فإنها تموج الهواء الراكد فيه بمثل تموجها ، فتنفعل الأعصاب السمعية المنشرة في باطن الصياخ فتحس الصوت (أ) والمعروف الآن عن كيفية حدوث السمع هو أن الموجات الهوائية تصل إلى الغشاء الطبلي عن طريق القناة السمعية المخارجية فتهزه اهترازات مناسبة لمدرجة تموجها ، وتم هذه الاهترازات في داخل العظيمات السمعية ، وتنفذ في الدهليز إلى السائل التيمي فتحدث فيه نفس هذه الاهترازات . وتصل هذه الاهترازات إلى القوقمة فتؤثر في أعضاء كورتي ذات الخلايا الشعرية ، ويحدث عن ذلك تغير كيميائي يؤثر في نهاية الأعصاب المحالي المسمعية المنترة حولها . وتنقل هذه الأعصاب التأثير إلى المركز السمعي في المنح وحدث السمع (6)

Platon: Timée, 80 A-B. (1)

Beare: op. c., p. 116. (1)

 <sup>(</sup>٣) يوسف مراد : مبادئ علم النفس العام ، الطبعة الثالثة ، القامرة : دار المعارف ، ١٩٥٧ ، ص ٢٢ –
 ١٣٠ ، محمد شان تجاتي : المرجع السابق ، ٢٥٣ – ٢٥٤ .

<sup>(</sup>٤) النجاة ، ص ٦٢٠ .

<sup>(</sup>٥) محمد عثان نجاتي : المرجم السابق ، ص ٢٥٧ .

# الفصّن التّاسع المَصِسَّر

## عضو البصر :

المين عضو معقد التركيب يحتوي على أجزاء كثيرة مركبة تركيباً دقيقاً ، ويجب أن نعرف كيف تتركب هذه الأجزاء حتى يمكن أن نعرف على وجه الدقة مكان حاسة الإيصار ، وكيف يحدث فيها الإحساس . وكلام ابن سينا في تشريح المين يقصه الوضوح . ولذلك نرى من المفيد أن نشرح تركيب المين على ضوء علم التشريح الحديث ، ثم نعود إلى التشريح القديم الذي يقول به ابن سينا ، لنرى أوجه الخلاف والاتفاق بينهما . وبذلك نستطيع فهم كلام ابن سينا ومدين مركز الإحساس البصري عنده على وجه الدقة .

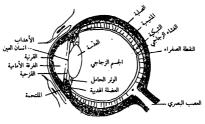
يذهب علم التشريح الحديث إلى أن مقلة العين تتركب من ثلاث طبقات (١) (أنظر شكل ٣) :

 ١ - الطبقة الخارجية وتسمى غشاء الصَّلَة (Sclérotique) تتكون من أغشية لبفية قوية تحيط بمقلة العين إلا الجزء الأمامي حيث تتصل بغشاء شفاف يسمى الغشاء القرني أو القرنية (Cornée) .

٧ - تنصل بالسطح الداخلي لغشاء الصلبة طبقة ثانية تسمى المشهمية (Choroide).
ويتصل بأطراف المشيعية والصلبة جسم عضلي يسمى الجسم الهذيي (Le corps) روزية ورجد خلف القرنية يسمى القرحية (Iris) وربط المشيعية بغشاء رقيق يوجد خلف القرنية يسمى القرحية فتحة مستديرة تعرف بالحدقة (Pupille) ، و يمر فيها الضوء إلى باطن العين . ويوجد خلف الحدقة جسم بلوري مستدير محدب السطحن يسمى العلسة (Cristallin) .

Lickley: op. c., p. 101 seq.; A. Pison and A. Obré. : Biologie, Anatomie et Physio- (1) logie Humaines, 8e. éd., Paris, 1937, p. 216 seq.

٣ - والطبقة الثالثة الداخلية هي الشبكية (Rétine) وهي منسوج دقيق التركيب ، أساس تركيبه من الخلايا العصبية البصرية التي تتأثر بالضوء تأثراً كيميائياً. وبين القرية والقزحية يوجد فراغ يسمى الغرقة الأمامية (Chambre antérieure) ، وبين الفزحية والعدسة يوجد فراغ آخر يسمى الغرقة الخلفية (Chambre ، ويحتوي هذان القراغان على سائل مائي ملحي يعرف بالسائل المائي ملحي يعرف بالسائل المائي (Humeur aqueuse) ، أما خلف العدسة وهو الجزء الداخلي من المقلة فيوجد جسم هلامي نصف سائل يعرف بالجسم الزجاجي .



(شكل ٣) عضو البصر

ويقول ابن سينا في تشريح العين إن زوجاً من الأعصاب ينبتان من غور البطن المقدمين من الجمجمة ، البطن المقدمين من الجمجمة ، البطن المقدمين من الجمجمة ، بعد أن يتقاطع ، فينفذ العصب الأيمن إلى الحدقة اليسرى . وهناك يتسع طرف كل عصب منهما اتساعاً عظيماً ويمتلئ بالرطوبات ، فتتكون من ذلك مقلة العين .

وبكاد بتفق تشريح العبن عند ابن سينا مع التشريح الحديث في أساسه ، وإن اختلف عنه في بعض نفاصيله . فعدد الطبقات المحيطة بالمقلة التي يذكرها

<sup>(</sup>۱) القانون ، ج ۱ ، ص ۲۹ .

ابن سينا ثلاث : هي : أولاً الصلبة التي يشف جزؤها الأمامي فيسمى بالقرنية . وثانياً الشبكية . والمشيعية والشبكية غير متصلتي الاستدارة من الأمام . ويتركب باطن المقلة عند ابن سينا من ثلاثة أجزاء سائلية ، أو كما يقول ابن سينا من ثلاث رطوبات . تسمى المترسطة منها الرطوبة الجليدية ، وهي رطوبة الجليدية رطوبة أخرى تأتيها من اللماغ لمتغذيها ، وهي تشبه الزجاج المذاب وتعلو النصف المؤخر من الجليدية . وهي تقابل الجسم الزجاجي الهلامي في التشريح الحديث . ثم توجد أمام الرطوبة الجليدية رطوبة أخرى تشبه بياض البيض وتسمى المحديث . ثم توجد أمام الرطوبة الجليدية رطوبة أخرى تشبه بياض البيض وتسمى الأمامية . وينبت من طرف المحسب نسيج عنكبوتي يقابل الجسم الهدي ، يتولد منه صفاق لطيف يكون حاجزاً بين الجليدية وبين البيضية ، ويكون مثقوباً من الأمام السمح بمرو، الضوء ، وهو يقابل القرضة (١)

## موضوع البصر:

المحسوس الأول للبصر هو اللون . وبتوسط اللون يدرك البصر أشياء أخرى كالمحسوسات المشتركة والمحسوسات بالعرض .

والألوان الأولية عند ابن سينا<sup>(۱۱)</sup> ، كما هي عند أرسطو<sup>(۱۱)</sup> ، اثنان ; هما الأبيض والأسود . أما أفلاطون<sup>(۱۱)</sup> فقد قال بأربعة ألوان أولية هي الأبيض والأسود واللامع أو الناصع (Brillante) والأحمر . وقال أنبادقليس<sup>(۱۱)</sup> . وديموفريطس<sup>(۱)</sup> ، بأربعة ألوان أولية هي الأبيض والأسود والأحمر والأخضر .

<sup>(</sup>۱) القانون ، ج ۲ ، ص ۲۲۲ – ۲۲۴ .

<sup>(</sup>٢) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٣ .

Aristote: De Sensu, III., Phys., 1. 5. 188a 3-188b 21.; mét., 1057a 23. (r) Platon: Timée 67d; Rivaud; op. c., p. 106; Beare: op. c., pp. 50-53. (i)

Beare: op. c., p. 15. (\*)

Ibid., p. 30-31. (1)

والألوان الأوليـة في العلم الحديث أربعـة هي الأحمر والأصفر والأخضر والأزرق<sup>(۱)</sup>

والبصر لا يدرك إلا في الضوء . وإدراك المرثي يكون بانعكاس أشمة ضوئية منه تنفذ في وسط شفاف هو الهواء أو الماء ، فتقع على العين . وهنا ألفاظ لا بد لنا من معرفة معانيها عند ابن سينا على وجه الدقة حتى نستطيع أن نعرف رأيه في كيفية حدوث الإبصار . فما هو الضوء والشعاع والشفاف واللون ؟

الفوء كيفية موجودة في بعض الأشياء من ذاتها من شأنها أن تجمل هذه الأشياء مرتية من حيث هي مضيئة الأشياء مرتية من حيث هي مضيئة لا من حيث أنها ييضاء أو حمراء أو غير ذلك<sup>77</sup>. والشعاع أو النور هو ما يسطع من هذه الأشياء التي لها هذه الكيفية ، فيتخيل أنه يقع على الأجسام فيظهر ألوانها . واللون هو كيفية تستفيدها الأجسام غير الشفافة من الأجسام المضيئة . فتصبح بها مرثية .

والأجام على قسمين قسم لا يحجب الفهوء أو النور (الشعاع) عن البصر مثل الهواء والماء ويسمى شفافاً . وقسم يحجب الفهوء أو النور ويسمى غير شفاف . والأجام غير الشفافة على نوعين . نوع يرى من غير حاجة إلى شيء آخر غير وجود الوسط الشفاف بينه وبين البصر ، وذلك لأنه حاصل في ذاته على الفهوء ، مثل الشمس والنار ، فإنهما بيصران بلماتهما لا بشيء غيرهما ، ولكهما يحجبان ما وراءهما لأنهما غير شفافين . ونوع يحتاج في أن يرى إلى وجود شي آخر يجمله مرئياً ، وذلك مثل الجسم الملون ، فهو لا يرى إلا إذا سطع عليه النور (11)

والظلمة عدم الفموء أي عدم الكيفية – التي هي النور – التي تستمدها الأجسام غير الشفافة من الأجسام المضيئة فتصبح بها مرتبة . فعدم الضوء إذن يجعل الأشياء مظلمة ومرتبة بالقوة . أما الوسط الشفاف نفسه فلا يُرى مطلقاً . وهو لذلك لا يكون مستنيراً ولا مظلماً ، وإنما المستنير والمظلم هو الجسم غير الشفاف .

Troland: op. c., p. 247 seq; (1)

محمد عثمان تجاتي : المرجع السابق ، ص ٢٤٢

 <sup>(</sup>۲) الشفاء، جد ۱، ص ۳۰۷ – ۳۱۳.
 (۳) الشفاء، جد ۱، ص ۳۰۷.

<sup>(</sup>١) الشفاء، جد ١، ص ٣٠٨.

وإذا كانت الألوان لا ترى إلا في الضوء ، فهل معنى ذلك أنه ليس للألوان وجود بالفعل في الظلام ، وإنما هي توجد بالفعل في الضوء فقط . أو أن للألوان في الظلام وجوداً بالفعل ، ولكنها تكون كأنها مستورة يمنم الهواء المظلم من رؤيتها ؟ يرى ابن سينا أنه ليس للألوان وجود بالفعل في الأجسام المظلمة ، كنون الألوان موجودة في الظلام بالقوة فقط لا بالفعل ، ويخرجها الضوء من تكون الألوان موجودة في الظلام بالقوة فقط لا بالفعل ، ويخرجها الضوء من كيفية في الأجسام تكون موجودة بالقوة في الظلام وتستمد من الضوء كمالها ووجودها بالفعل ، والوسط الشفاف نفسه يكون شفافاً بالفعل في الشوء كمالها نفسه ، بل إلى استحالة في غيره ، أو إلى حركة في غيره . أما الاستحالة في مناسحالة الجسم الملون بالقوة إلى الاستوالة في غيره . أما الاستحالة في استحالة الجسم الملون بالقوة إلى الاستنارة وحصول لونه بالفعل . وأما الحركة في غيره فهي متحالة بالمعركة في غيره فهي استحالة الجسم الملون بالقوة إلى الاستنارة وحصول لونه بالفعل . وأما الحركة في غيره فهي حركة الجسم الملون بالقوة إلى الاستنارة وحصول لونه بالفعل . وأما الحركة في غيره فهي حركة الجسم الملون بالقوة إلى الاستنارة وحصول لونه بالفعل . وأما

يفهم من كلام ابن سبنا السابق أن للألوان وجوداً خارجياً ، إذ أنها كيفية موجودة في الظلام ، ويخرجها الضوء من القوة في الظلام ، ويخرجها الضوء من القوة في الفلل ، ويخرجها الضدد . وأن القمل . ولا يقر العلم الحديث الآن رأي ابن سبنا في هذا الصدد . فن المجروف الآن أنه ليس للألوان وجود خارجي في الأشياء . وإنحا هي خبرة سكولوجية تحدث نتيجة تأثير الإشعاعات الضوئية المختلفة في طول موجاتها على سلاوان المصيبة الموجودة في شبكية العين . وتبدو لنا الأشياء ملونه لأنها تمتص جزءاً من طاقة الضوء الساقط عليها ، وتمكس الجزء الباقي الذي لم تستطع امتصاصه . وبنتج من عملية الامتصاص هذه أن يكثر في الضوء المنمكس عن الأشياء بعض المرجات الموثية الموجات الضوئية المجلسة من الأشياء هي التي تحدد لونها (1)

ويذكر ابن سينا في مناقشته لهذا الموضوع كثيراً من الآراء المختلفة والشكوك

<sup>(</sup>۱) الشفاء، جـ ۱ ، ص ۳۰۸ – ۳۰۹.

<sup>(</sup>٢) محمد عثمان نجاتي : المرجع السابق ، ص ٣٤٣ .

والشبه المتعلقة بطبيعة الضوء والشعاع واللون . مثال ذلك هل حقيقة الضوء أنه لون قوي ؟ وأن الألوان المختلفة ليست إلا أضواء متفاوتة في القوة والضعف<sup>(١)</sup> ؟ وهل الشعاع أجسام صغيرة تتناثر في الفضاء ؟ ثم ما هي طبيعة انعكاس الضوء ؟ إلى غير ذلك من الموضوعات الأخرى التي هي في الواقع من مباحث علم العلبيعة ولذلك سنهمل ذكرها هنا .

ومن الواجب في هذا الصدد أن نشير إلى أوجه الخلاف بين ابن سينا وأرسطو في تعريف الفصو وجه الخلاف بيهما في تعريف الفصو و الخافف ، لأهمية ذلك في توضيح وجه الخلاف بيهما في السوار الذي يقوم به الوسط في عملية الإبصار . يقول أرسطو : وأعني بالشفاف ذلك الشيء الذي مع أنه مرثي إلا أنه في حقيقة الأمر غير مرثي بذاته وإنما بسبب فنافين من حيث هما هواه والماء وعلم كما من حيث يحتويان على طبيعة معينة هي موجودة أيضاً في الجسم الخالد (٢) في أعلى السياء . والفحوء كمال هذا الجوهر ، وهذا الشفاف من حيث هو شفاف . وحيث يوجد الشفاف بالقوة فقط توجد الظلمة كذلك . والفحوء بمثابة لون للشفاف حينا يصير بالفعل شفافاً بفعل الناز أو بفعل جمم آخر شبيه للجسم العلوي . إذ لهذا الجسم خاصية هي نفسها بالذات خاصية النار . فليس الفحوء نازاً وليس جمياً على الإطلاق . وليس فيضاً من جميم ما ذلك ميثلة يكون جمياً من ربح عالى وجود نار أو شيء من هذا القبيل (لأنه حيثلة يكون جمياً من نوع ما) وإنما هو وجود نار أو شيء من هذا القبيل في الشفاف ، إذ لا يمكن أن يوجد جميان معاً في مكان واحده (٢)

ويتين لنا من مقارنة كلام أرسطو بكلام ابن سينا مدى الاختلاف بينهما في تعريف الشوء عند ابن سينا كيفية في الأجسام المشيئة من ذاتها مثل الشمس والنار . ويسطع من هذه الأشياء شعاع ضوئي غير جسمي ينفذ في الشفاف ويقع على الأجسام فينيرها . ويقرب هذا التعريف من التعريف الذي يقول به علماء الطبيعة الآن . فهم يعزفون الضوء بحوجات ضوئية تنبعث من الأشياء المضيئة . أما أرسطو فإنه يعرف الضوء بأنه كيفية توجد في الشفاف من

<sup>(</sup>١) يبدو أن هذا الرأي هو أقرب الآراء إلى الرأي المسلم به الآن . فير أن ابن سينا لم يهتم به اهتهاماً كافياً . (٣) وهو الأثير الذي يتكلم عنه أرسطو في كتاب السهاء والعالم .

Aristote: De Anima, II, 418h 4-18. (\*)

شيء آخر مثل التار فتجمله مضيئاً . وهذا هو معنى قوله السابق إن الضوء كمال الشفاف ، وأنه بمثابة لون للشفاف ، وأنه وجود النار أو شيء مضيء في الشفاف . ويتبين ذلك بجلاء من قوله عقب نصه المتقدم مباشرة : «إن الظلام في الحقيقة هو عدم وجود الكيفية التي من هذا النوع في الشفاف . وإن الضوء هو وجود هذه الكيفية ه (۱) . فابن صينا يعرف الضوء بأنه كيفية في الأجسام المضيئة . وأرسطو يعرفه بأنه كيفية في الأجسام المضيئة .

وبتيع هذا الاختلاف ويلزم عنه اختلاف في فهم كل منهما للشفاف . فالشفاف عند ابن سينا شيء لا يُركى ، شيء لا يكون مضيئاً ولا مظلماً . هو مجرد وسط بنفذ خلاله الفهوء واللون من غير أن يكون هو نفسه مضيئاً ولا ملوناً . وقد رأينا في النص الذي ذكرناه لأرسطو فيما تقدم أن الشفاف شيء يمكن رؤيته ، ولكته ليس مرئياً بلماته ، وإنما بسبب لون يصير فيه بسبب الفهوه الذي يكون بمنابة لون له فيجمله مرئياً .

### كيف يحدث الإبصار:

يناقش ابن سينا آراء المتقدمين في كيفية حدوث الإحساس بالمرتبات. وأهم هذه الآراء ثلاثة : الرأي القائل إن البصر يحس بشعاع يحرج من العين فيلاقي المرثبات ، وهو رأي أفلاطون وألكيون وأنبادقليس (<sup>17)</sup> . والرأي القائل إن القوة المتصورة (الخيال) لا العين هي التي تدرك المرثبات (<sup>17)</sup> . ويظهر أن هذا الرأي لديموريطس (<sup>11)</sup> . والرأي القائل بانطباع صور المرثبات في الرطوبة الجليدية من العين بتوسط الشفاف بالفعل عند إشراق الضوء ، وهو رأي أرسطو (<sup>10)</sup> .

Ibid, II, 418b. 18-20 (1)

 <sup>(</sup>۲) مبحث عن القرئ الفسائية ، ص ٤٠ – ٤١ ؛ النقاء ج ١ ، ص ٣١٦ ؛ النجاة ، ص ٣٦١ – ٣٦٣ .
 (٣) مبحث عن القرئ الفسائية ، ص ٤٠ – ٤٢ .

Platon: Timée, 45b-46a; Beare: op. c., pp. 12.14-15, 44-45.

<sup>.</sup> ۱۳۴ مُنظر ص Aristote: De Sensu, 2. (٤)

<sup>(</sup>ه) مبحث عن القرى الفسانية ، ص ٤٠ ، الشفاء ج ١ ص ٣١٦ ؛ النجاة ص ٣٦٤ ؛ تسع رسائل في العكة والطبيعات ، ص ١٧ - ١٨ .

وقد ذهب أفلاطون ومن تبعه إلى القول بالشعاع الخارج من العين ، لما رأوه من إدراك الحواس الأخرى لمحسوساتها بالملامسة إلا البصر فإنه يدرك محسوسه من بعد ، ولا يدرك الماس للعين ، فقالوا مخروج شعاع من العين بلمس المرتبات (١) . ويرفض ابن سينا هذا الرأي ، ويرد على القاتلين به ، ويورد كثيراً من الأدلة على فساد رأيم ، نجدها مفصلة في جميع كتبه وخاصة في كتاب الشفاه (١٠) . وهو يرفض كذلك ما ذهب إليه البعض من أن القوة المتصورة هي التي تدرك المرتبات بانطباع صورها فيها . وهذا الرأي يجعل إدراك الغائب كادراك الحاضر . إذ قد توجد صورة المحسوس في القوة المتصورة مع غياب المحسوس ذاته ، ويكون هذا نخيلاً أو تذرك الإيماراً . هذا نوجا معطلين تذكراً لا إيصاراً . هذا يوجا إليها في الإدراك المصري (١٠) .

والرأي الصحيح عند ابن سينا هو الرأي الثالث الذي قال به أرسطو والذي يذهب إلى أن الإبصار يحدث بانطباع صورة المرثي في الرطوبة الجليدية من العين .

ولكن كيف يحدث انطباع صورة المرغي في الرطوبة الجليدية ؟ بجد في هذه الشقلة اختلافاً واضحاً بين ابن سينا وأرسطو . يذهب أرسطو إلى أن لون المرثي يحرّك الوسط الشفاف ، وهذا يحرّك بدوره العين فيحدث الإبصار . فالعين لا تنفعل عن اللون أو الضوء مباشرة وإنما تنفعل عن الوسط . ويتبين لنا ذلك من قول أرسطو الآتي : وفي كل لون قدرة على تحريك الشفاف بالفعل ه (٥٠) . ويقول أيضاً : وإن ماهية اللون كما قلنا هي أنه قادر على تحريك الشفاف بالفعل .

Platon: Timée, 45b-46d. (1)

 <sup>(</sup>۲) مبحث عن القوى الفسانية ، ص ١٥٠ - ٤١ ؛ الشفاء ، ج ١ ، ص ٢١٦ - ٣٢٨ ؛ النجاة ، ص ٢٦١ ٢٦٤ ؛ تبع رسائل في الحكة والطبيعات ، ص ١٧ - ٨٨ .

 <sup>(</sup>۲) كتاب تشيع المناظر المدي الأبصار والبصائر ، لكنال الدين الفارسي ، وهو شرح كتاب المناظر لابن الهيثم ، جد ١ ، ص ١٢٧ - ١٢٣ .

<sup>(1)</sup> مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤١ .

Aristote: De Anima, 11, 7, 418b 1. (\*)

وفعل الشفاف هو الضوء (١) . ويتبين ذلك مما يأتي : فإننا إذا وضعنا الشيء الملؤن ملاصقاً لعضو البصر فإننا لا نراه . إذ أن اللون يحرك الوسط الشفاف – الهواء مثلاً – وهذا الوسط الشفاف المتصل (بين المرثي والعين) يحرّك بدوره عضو الحس . ويخطئ ديموقر يطس حين يرى أنه إذا كانت المساقة المتوسطة خلاء فإننا نستطيع أن نرى النملة في السهاء بجلاء . وهذا مستحيل ، فإن الرؤية تحدث فقط حينا تنفعل القرة الحاسة . وهذه لا يمكن أن تنفعل باللون المرثي مباشرة . فيبقى إذن أنها تنفعل من الوسطه (١٦)

أما ابن سينا فإنه على عكس أرسطو لا ينسب للوسط الشفاف أي فعل إيجابي في حدوث الإبصار ، وإنما يجمل دوره في ذلك دوراً سلبياً محضاً . هو عجرد وسط ينفذ فيه الضوء واللون إلى العين ، فتنفعل العين عنهما لا عن الوسط . يقول ابن سينا : وأما نحن بالحقيقة فلا نقول أن المواء مؤد على أنه قابل شيئاً البتة من الرسوم والأشباح من شيء ليحمله إلى شيء . بل نقول أن من شأن النير أن يتأدى شبحه إلى المقابل له إن لم يكن بينهما عائق هو الملون (") ، بل كانت الواسطة مشقة . ولو كانت الواسطة قابلة أولاً ثم مؤدية ، لأدت إلى الأبصار . كلها كيف كان وضعها ، كما تؤدي الحرارة إلى الملامس كلها كيف كان وضعها ،

ويقول أيضاً : «بل الحق هو أن شبح المبصر يتأدى بتوسط الشفاف إلى العضو القابل المتهيئ ... من غير أن يقبله جوهر الشفاف أصلاً أ<sup>(ه)</sup> . ومن ذلك يتين لنا أن ابن سينا في هذا الموضوع أصدق رأياً من أرسطو ، وأقرب منه الى العلم الحديث .

#### مركز الإبصار :

يبقى بعد ذلك أن نشرح مسلك الصوء واللون وصور المرثبات في باطن

<sup>(</sup>١) أي الشفاف حينا يكون بالفعل .

Aristote: De Anima, 11, 7, 419a 9-19. (٢). الجسم الملون يعوق الرؤية إذا توسط بين المرئي وبين البصر الأنه جسم غير شفاف.

<sup>(1)</sup> الشفاء ، جـ ١ ، ص ٣٢٤ .

<sup>(</sup>٥) الشفاء ، جد ١ ، ص ٣٧٨ .

المين وأن نعبًّن مركز الإيصار . يقول ابن سينا في كتاب مبحث عن القوى النفسانية : وفي العين رطوبة جليدية تنطيع فيها صور الأشياء انطباعها في المرائي . وقد ركبت فيها القوة المبصرة ، فإذا انطبت فيها أدركتها (١٠) . ويُقهم من هذا أن مركز قوة الإيصار هو الرطوبة الجليدية . غير أن هذا القول يناقض ما ذهب إليه ابن سينا القصوب في هذا الموضوع من الرجوع إلى الشفاء حيث يقول : وإن شبع المبصر أول ما ينطبع إنما لموضوع من الرجوع إلى الشفاء حيث يقول : وإن شبع المبصر أول ما ينطبع إنما لينطبع في الرطوبة الجليدية ، وإن الإيصار بالحقيقة لا يكون عندها ، وإلا لكان الشيء الواحد يرى شيئين ، لأن في الجليديين شبحين (١٠) . فا هو إذن مركز الإيصار وا

ينهب ابن سبنا إلى أن الصورتين المنطبعين في الرطوبتين الجليديتين بتأديان على شكل مخروطين بوساطة الروح المؤدية الموجودة في العصبين البصريين المجوفين إلى ملتفاهما ، حيث يلتقي المخروطان ويتقاطعان ، فتنطيع منها صورة واحدة عند هذا الجزء الحامل للقوة الباصرة <sup>(1)</sup> : فركز الإبصار إذن هو ملتقى المصبين البصريين في رأي ابن سينا . أما في علم الفسيولوجيا الحديث فإن مركز الإبصار يقم في الفصين القذالين في مؤخر المخ .

<sup>(</sup>۱) مبحب عن انفوی انفسایه ، ص ۲۱ .

<sup>(</sup>۲) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۳۲۹ .

<sup>(</sup>٣) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٢٩ .

#### العصِّسُ لالعسَاشِر

## الحواس لباطنة

## ١ ــ إثبات وجود الحواس الباطنة من حيث المنفعة والغاية

عوننا أن النفس الحاسة مزودة بخمس قوى هي الحواس الظاهرة ، تدرك بها المحسوسات الخارجية المختلفة . وهذه الدرجة من للعرفة لا تكفي في إمداد النفس الحاسة بما تحتاج إليه من المادة اللازمة للقيام بوظيفة الإدراك . ذلك لأن كل حاسة من الحواس الظاهرة تدرك محسوساتها الخاصة فقط ، ولا تستطيع التمييز بينها وبين محسوسات الحواس الأخرى (١١) . فالبصر مثلاً يدرك الألوان ، ولكنه لا يستطيع أن يميز بين الألوان والأصوات ، لأن الأصوات يدركها السمع فقط ولا يدركها البصر .

ومن الفروري لكي تتم المرقة ، ويحصل الفرض منها وهو اكتساب الكمال ، اجتماع هذه المحسوسات المختلفة عند قوة واحدة تستطيع الحكم عليها والتمييز بينها . وفإنه لو لم تكن قوة واحدة تدرك الملؤن والملسوس لما كان لنا أن نميز يينهاه <sup>70</sup> . وقد لاحظ علماء النفس المحدثون أهمية ذلك في اكتساب المحرفة . فيقول وليم جيمس مثلاً :إن التمييز بين الأشياء ، وإضافة بعضها إلى بعض ، أمران ضروريان لزيادة معرفتنا بهذه الأشياء <sup>70</sup> . وليس ذلك في نظر ابن سينا ضرورياً فقط لاكتساب المحرفة ، ولكته ضرورياً فقط لاكتساب المحرفة ، ولكته ضروري أيضاً لاستمرار الحياة ، فالحياة متعذوة إن لم يكن من الممكن التمييز بين المحسوسات المختلفة والمقارنة بينها .

<sup>(</sup>١) مبحث عن القوى النسانية ، ص ٥١ .

<sup>(</sup>٢) الشفأء ، جـ ١ ، ص ٢٣٢ .

W. James: Text Book of Psychology, London, 1913, p. 244. (1)

فإن لم يكن الحيوان يعرك أن هذا الشيء حلو لما كان إذا رآه هم بأكله (١١) . وإن لم يكن ليدرك أن هذا الشيء مؤلم لما كان إذا رآه تجنبه : وفلو لم يكن في الحيوان ما تجتمع فيه صور المحسوسات لتعذرت عليه الحياة ، ولم يكن الشم دالاً له على الطعم ، ولم يكن الصوت دالاً إياه على الطعم ، ولم تكن صورة الخشية تذكره بصورة الألم حتى يجرب منها ، فيجب لا محالة أن يكون لهذه الصور مجمع واحد من باطن و 10 . وهذه هي القوة التي تسمى الحس المشترك . وهي مركز الحواس وعندها مجتمع جميع المحسوسات (١٢)

ومن الفروري أيضاً لكمال الحياة ولكمال المعرفة إدراك صور المصوسات في غياب المحسوسات فاتها ، إذ لا يكفي أن يصر الحيوان الشيء النافع فيسعى إليه ، ولكنه من الفروري أيضاً أن يتصوره في غيابه ليسعى إلى الحصول عليه . وإلا فإن الحيوان يمتع عن الحركة في غياب المحسوسات (1) . فهناك إذن قوة الحيوان مع الحسوسات بعد غيابه هي الخيال أو المصورة . وهي تكون عند الحيوان مع الحس المشترك أساس التجربة . إذ بهما يستطيع الحيوان الجميع بين الإدراك الحاضر والادراك الماضي . وهذا أمر ضروري في الحياة العملية وفي اكتساب المعرفة على السواء . يقول ابن سينا : دولما كان الوصول إلى معرفة أمني القوة المتصورة في الحيوان ليحفظ بها صور المحسوسات (6) . ويلاحظ أعني القوة المتصرّرة في الحيوان ليحفظ بها صور المحسوسات (6) . ويلاحظ هنا أن ابن سينا يعتبر الحس المشتركة والمصورة قوة واحدة ، ولكنه جعلهما في كتبه الأخرى قوتين . فهو بذهب في الشفاء إلى أبها قوتان ، ولكنه بلاحظ

<sup>(</sup>۱) الشفاء، ج ۱ ، ض ۳۳۲.

<sup>(</sup>٢) الشفاء، ج١، ص ٣٣٣.

 <sup>(</sup>٣) الإشارات ، ج ١ ، ص ١٤٢ ، سحث عن القوى النفسانية ، ص ١٥ ، لاحظ تأثر سان توماس بآراء ابن سينا . أنظر سان توماس في

De Anima, aru 13 cité par Collin, Manuel de Phil. Thomiste p. 304; Sum. Théolog. I, 78, 4ad Am cité par Gilson; Le Thomisme pp. 201-202.

<sup>(2)</sup> لاحظ التشابه بين آراء سان توماس وآراء ابن سينا . أنظر سان توماس في .

Gilson: Le Thomisme, p. 202. (ه) مبحث من القوى النسانية ، ص ٣٧ .

بقارب وظيفتهما ، ووحدة موضوعهما ، ولذلك يقول : والحس المشترك والخيال كأنهما قدة واحدة ، وكأنهما لا يختلفان في الموضوع بل في الصورة ، وذلك لأنه ليس أن يقبل هو أن يحفظ ع (١)، . ويذهب ابن سينا في الإشارات إلى أن هاتين القوتين تعملان معاً ويكون عملهما المشترك أساس النجربة عند الحيوان : و فعندك قوة قِبَل البصر إليها يؤدّى البصر كالمشاهدة ، وعندها تجتمع المحسوسات فتدركها . وعندك قوة تحفظ مُثُل المحسوسات بعد الغيبوبة مجتمعة فيها . وبهاتين القوتين يمكنك أن تحكم أن هذا اللون غير هذا الطعم ، وأن لصاحب هذا اللون هذا الطعم . فإن القاضي بهذين الأمرين يحتاج إلى أن يحضره المقضي عليهما جميعاً » (<sup>٢)</sup> . ويقول الطوسي في شرحه على هذه الفقرة : «وأما قول الشيخ وبهاتين القوتين يمكنك أن تخكم أن هذا اللون غير هذا الطعم فاستدلال مشترك على وجودهما معاً. وهو بناء على أن النفس لا تدرك المحسوسات إلا بقوى جسانية ، وتقريره أنها لا تدرك بحس واحد من الحواس الظاهرة غير نوع واحد من المحسوسات . فإذن لا بدّ لها ، حين تحكم على أبيض ما أنه ذو حلاوة ، من قوة تدرك البياض والحلاوة معاً بها .. وأيضاً كما أن النفس لا تقدر على هذا الحكم إلا بقوة مدركة للجميع ، فإنها أيضاً لا تقدر على ذلك إلا بقوة حافظة للجميع ، وإلا فتنعدم صورة كل واحد من البياض والحلاوة عند إدراك الآخر والالتفات إليه ۽ (٣) .

ووظيفة المصوّرة مجرد حفظ صور المحسوسات دون أن يكون لها أي فعل فيها . ولكننا نستميد هذه الصور في مناسبات مختلفة ، وتجمع بعضها إلى بعض ، ونفصل بعضها عن بعض ، فنكوّن صوراً خيالية غير موجودة في الخارج ، كما يحدث في أحلام النوم وخيالات اليقظة . ففينا إذن قوة أخرى تقوم بهذه المهمة . وتسمى في الحيوان متخيلة (مخيّلة ) ، وفي الإنسان متفكّرة (أ) (مفكرة) .

<sup>(</sup>۱) الشفاء ، جد ۱ ، ص ۳۳۳.

<sup>(</sup>٢) الإشارات ، ج ١ ، ص ١٤٢ .

<sup>(</sup>۳) الإشارات ، ج ۱ ، شرح الطوسي ، ص ۱٤٤ .

 <sup>(</sup>٤) النفاء، ج ١، ص ٣٣٣، الإشارات ج ١، ص ١٤٥ ؛ النجاة ، ص ٣٦٦ ؛ سبحث عن القوى النسانية ، ص ٥١ - ٥٣ .

وليست المعرفة الحسبة قاصرة فقط على إدراك المحسوسات وحفظها واستعادتها ، وانما هناك نوع آخر من المعرفة الحسية يتعلق بإدراك المعانى الجزئية غير المحسوسة المجودة في المحسوسات الجزئية ، مثل إدراك الشاة العداوة في الذئب ، وإدراك الكش الصداقة في النعجة (١) . ومثل هذه المعانى لا تدركها الحواس الطاهرة لأنها غير محسوسة ، وهي لذلك غير مدَّركة للحس المشترك ولا يحفظها الخيال . ثم إن إدراك الحيوان الأعجم لهذه المعاني دليل على أن إدراكها ليس من عمل العقل . فلا بدّ إذن من وجود قوة حسية خاصة تدرك هذه المعاني الجزئية غير المحسوسة الموجودة في المحسوسات . هذه القوة الحسية هي الوهم أو الوهمية (٢) . وكما أن فينا قوة تحفظ صور المحسوسات ، فكذلك فينا قوة أخرى تحفظ المعانى التي يدركها الوهم وتسمى الحافظة والمتذكرة (٢٢) ، وهي غير الخيال . فهناك إذن قوتان حافظتان : إحداهما مخصّصة لحفظ صور المحسوسات المدركة بالحواس ، الأخرى مخصّصة لحفظ المعاني الجزئية التي يدركها الوهم من المحسوسات. وهنا موضع بحث في هل القوة الحافظة والمتذكرة قوة واحدة أم قوتان(١) . وغير صحيح قول الرازي أن الحافظة والمتذكرة قوتان ، لأن حفظ المعاني مغاير لاسترجاعها بعد زوالها(٥) . ولم يكن ابن سينا حينها تساءل في القانون هل هذه القوة قوة واحدة أم قوتان يقصد الحكم بأنهما قوتان متغايرتان (٦) ، فهو يصرّح في الشفاء أنها قوة واحدة يطلق عليها اسمان باعتبارين مختلفين ٥ . . وهذه القوة (الحافظة) تسمى أيضاً متذكرة ، فتكون حافظة لصيانتها ما فيها ، ومتذكرة لسرعة استعدادها لاستثباته والتصوّر به مستعيدة إياه إذا فقد . وذلك إذا أقبل الوهم بقوته المتخيلة فجعل يعرض واحداً واحداً من الصور الموجودة في الخيال ،

<sup>(</sup>١) الإشارات ، ج ١ ، ص ١٤٤ ، عيون الحكمة في تسع رسائل ، ص ١٨٩ .

 <sup>(</sup>۲) الشفاء ج ۱ ، ص ۳۳۲ ۲۰۱۳ ؛ الإشارات ، ج ۱ ، ص ۱۱۶ ؛ النجاة ، ص ۲۲۲ ؛ مبحث
 عن القيل الفسائية ، ص ۲۷ .

<sup>(</sup>٣) النفاه: ج ١ ، ص ٣٣٤ ؛ الإشارات ، ج ١ ، ص ١٤٤ ؛ النجاة ، ص ٣٣٦ ؛ مبحث عن القوى الفسانية ، ص ٣٠.

<sup>(</sup>٤) القانون ، ص ٣٥ – ٣٦ .

<sup>(</sup>a) الإشارات ، ج ١ ، شرح الرازي ، ص ١٥٢ .

<sup>(</sup>٦) الإشارات ، ج ١ ، شرح الطوسي ، ص ١٤٦ .

ليكون كأنه يشاهد الأمور التي هذه صورها ، فإذا عرضت له هذه الصورة التي أدرك ممها المعنى الذي بطل ، لاح له المعنى حينئذ كما لاح من خارج ، واستثبته القوة الحافظة في نفسها كما كانت حينئذ تستثبت ، فكان ذكره (١٠) . فالقوة الحافظة والمتذكرة قوة واحدة لها فعلان هما حفظ المعاني وتذكرها .

ويلاحظ الاختلاف بين ابن سينا وعلماء النفس المحدثين من حيث أن ابن سينا يعتبر العمليات النفسية الخاصة بالتذكر والتخيل وإدراك المعاني من المحمومات عمليات حسية خاصة بالحواس الباطنة ، بينا لا يعتبر علماء النفس المحدثون هذه العمليات المعرفية عمليات حسية . وبرجع هذا الاختلاف بين ابن سينا وبين علماء النفس المحدثين إلى اختلافهم في تصنيف العمليات النفسية ، وعروانية وناطقة أو عاقلة . وهو ينسب جميع العمليات النفسية المتعلقة بالمرفة الحسيات النفسية المتعلقة بالمرفة المحمومات وتذكرها وتخيلها وإدراك المعاني الجزئية من المحوسات إلى النفس الحيوانية ، وهي عمليات نفسية يشترك فيها الإنسان والحيوان . أما العمليات العقلية الخاصة بكل من العقل العملي كتمييز السلوك وحده ولا يشترك فيها العوان . وعبا أنه ليس للحيوان عقل ، فإن ابن سينا لا يعتبر التحر والتخيل وإدراك المعاني الجزئية من المحسوسات عمليات عقلية لاشتراك كل من الإنسان والحيوان فيها ، وإنما هو يعتبرها عمليات حسية خاصة بالقوى كل من الإنسان والحيوان فيها ، وإنما هو يعتبرها عمليات حسية خاصة بالقوى كل من الإنسان والحيوان فيها ، وإنما هو يعتبرها عمليات حسية خاصة بالقوى المعانيات المعنيات عقلية لاشتراك الحاصة الباطنة النامة للنفس الحيوانية .

#### ٢ \_ الحواس الباطنة مختلفة بالعدد

وفي كلام ابن سينا عن الحواس الباطنة في بعض المواضع شيء من الفموض والإبهام ، يسوقان إلى بعض الصعوبة في فهم هذه القوى ؛ وفي التمييز بينها ، وفي تحديد وظائفها المختلفة . فيقول مثلاً : وويشبه أن تكون القوة الوهمية هي بعينها

<sup>(</sup>١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٣٤ .

الفكرة والمخيلة والمذكرة وهي بعينها الحاكمة . فتكون بذاتها حاكمة ، وبحركاتها وأفعالها متخيلة ومتذكرة . فتكون متخيلة بما تعمل في الصور والمعاني ، ومتذكرة بما ينهمي إليه عملها ء (١٠٠ . ويقول أيضاً : ووهذه القوة (المتحيلة) المركبة بين الصورة والصورة ، وبين الصورة والمعنى ، وبين المعنى والمعنى ، هي كأنها القوة الرهبية بالمرضوع ، لا من حيث تحكم ، بل من حيث تعمل لتصل إلى الحكم » (١٠٠ . ويقول أيضاً : وولا يمتنع أن تكون الوهبية بذاتها حاكمة متخيلة ، وبحركاتها متخيلة ذاكرة ه (١٠)

ومن السهل أن نفهم أن ابن سينا لا يقصد من هذه العبارات القول بأن القوة المنطقة والمتافظة والمتلكرة قوة واحدة ، وإنما هو يقصد فقط الإشارة إلى أن أفعال هذه القوى مرتبط بعضها ببعض ، ويخدم بعضها البعض . فالتذكر بمتوقف على فعل المصورة والحافظة . والمتوهمة تستخدم المتخيلة ، ولها والمتخيلة تستخدم في فعلها المصورة والحافظة . والمتوهمة فيضين يقول إذن وأنه يشبه أن تكون القوة الوهمية هي بعيها المفكرة والمخيلة واللذكرة ، فليس مراده من ذلك أنها جميعاً واحدة باللدات ، بل مراده أن المبدأ الذي ينسب إليه التخيل والتفكير والتذكر والحفظ هو الوهم (١١) ، لأن الوهم هو القوة المسطرة على جميع هذه الأفعال . ولهذا السبب يقول في كتاب مبحث عن القوى النصابة : وإن سلطان القوة المتوهمة في جميع الدماغ و (١٠) . ويقول في الإشارات : وإن الملا الدماغ كله و (١١)

فالحواس الباطنة عند ابن سيناً خمس هي : الحس المشترك ، والمصوّرة أو الهخال ، والمتخلة أو المتفكرة ، والوهم ، ثم الحافظة أو الذاكرة أو المتذكرة . ولكن ابن سينا يذكر في كتاب مبحث عن القوى النفسانية أربع حواس

<sup>. (</sup>۱) الشفاء : ص ۳۳۴ .

<sup>(</sup>٢) الشفاء : ص ٣٤٣ .

 <sup>(</sup>۲) الشفاء : ص ۴۲۲ .
 (۵) أنظر شرح الطوسي لكتاب الإشارات ج ۱ ، ص ۱٤٦ .

<sup>(</sup>٥) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٥٣ .

<sup>(</sup>٦) الإشارات ، ج ١ ، ص ١٤٥ .

باطنة فقط ، فيغفل المصوّرة ، ويسمى الحس المشترك بالمصورة أيضاً ، فكأنه أضاف المصورة إلى الحس المشترك وجعلهما حاسة واحدة . وهو في هذا متأثر برأي الأطباء كما يشير إلى ذلك في القانون : و... والقوة التي تسمى الحس المشترك والخيال وهي عند الأطباء قوة واحدة ، وعند المحصلين من الحكماء قوتان ... ، (١)

## ٣ \_ تدرج الحواس من حيث تجرد موضوعاتها عن المادة

ويجب أن نشير هنا إلى نظرية هامة في مذهب ابن سينا ، وهي ترتيب القوى النفسانية في سلسلة متدرَّجة تبتدئ من أبسط القوى وأقربها إلى المادة ، وتنتهى الى أرقى القوى وأبعدها عن المادة . وتظهر هذه النظرية بوضوح في ترتيبه للحواس من حيث تجرَّد موضوعاتها عن المادة . يقول ابن سينا : ١... فالحس بأخذ الصورة عن المادة مع هذه اللواحق ، ومع وقوع نسبة بينها وبين المادة ، وإذا زالت تلك النسبة بطل ذلك الأخذ . وذلك لأنه لا ينزع الصورة عن المادة من جميع لواحقها ، ولا يمكنه أن يستثبت تلك الصورة إن غابت المادة . فيكون كأنه لم ينزع الصورة عن المادة نزعاً محكماً ، بل يحتاج إلى وجود المادة أيضِاً في أن تكون تلك الصورة موجودة له . وأما الخيال فإنه يبرَّى الصورة المنزوعة عن المادة تبرئةً أشدً ، وذلك بأخدها عن المادة بحيث لا تحتاج في وجودها فيه إلى وجود مادة . لأن المادة وإن غابت أو بطلت فإن الصورة تكون ثابتة الوجود في الخيال ، إلا أنها ُ لا تكون مجردة عن اللواحق المادية . فالحس لم يجردها عن المادة تجريداً تاماً ، ولا جردها عن لواحق المادة . وأما الخيال فإنه قد جردها عن المادة تجريداً تاماً ، ولكنه لم يجردها البتة عن لواحق المادة ، لأن الصورة في الخيال هي على حسب الصورة المحسوسة ، وعلى تقدير ما ووضع ما ... وأما الوهم فإنه قد تعدّى قليلاً عن هذه المرتبة في التجريد ، لأنه ينال المعاني التي ليست هي في ذواتها بمادية ، وإن عرض لها أن تكون في مادة . وذلك لأن الشكل واللون والوضع وما أشبه ذلك

<sup>(</sup>١) القانون ، ج ١ ، ص ٣٥ .

أمور لا يمكن أن تكون إلا لمواد جسانية . وأما الخير والشر والموافق والمخالف وما أشبه ذلك فهي أمور في أنفسها غير مادية ، وقد يعرض لها أن تكون في مادة ... والوهم إنما ينال ويغرك أمثال هذه الأمور . فإذن هو يدرك أموراً غير مادية ويأخذها عن المادة ، فهذا النزع أشد استقصاء ، وأقرب إلى البساطة من المتزعين الأولين . إلا أنه مع ذلك لا يجرد هذه الصورة عن لواحق لمادة ، لأنه يأخذها جزئية ، وبحسب مادة مادة ، وبالقياس إليها ، ومتعلقة بصور محسوسة مكيفة بلواحق المادة ، (أما العقل فإنه يأخذ الصور المجرّدة تجريداً تاماً عن المادة ولواحقها) (17 . وفي هذا المعنى يقول ابن سينا أيضاً : • ... ثم اعتبار الواجب في حكمة الصانع تعالى أن يقدم الأقيص للجرماني ، ويؤخر الأقنص للورحاني ، (18) أي يقدم في الترتيب القوى المكذركة للمحسوسات المخالطة للمادة ، ويؤخر القوى المدركة للمعافي المعرة عن المادة .

## ٤ \_ آراء المتقدمين عن الحواس الباطنة

لم يقل الفلاسفة اليونانيون قبل أرسطو بالحواس الباطنة ، ولم يناقشوا في وضوح الوظائف السيكولوجية المختلفة التي ينسبها ابن سبنا إلى هذه الحواس ، مثل التخيل والتذكر (11) . فإذا تعرض أحدهم لمناقشة مثل هذه الوظائف السيكولوجية فإنه لا ينسبها إلى حس باطن – لأن فكرة الحس الباطن لم تظهر لأول مرة إلا في أبحاث أرسطو ، ثم توضحت هذه الفكرة فيما بعد في أبحاث ابن سينا ، وأحدت صورتها الكاملة التي بها انتشرت بين فلاسفة القرون الوسطى المسيحين – ولكنه إما ينسبها إلى النفس على العموم باعتبار أن النفس مركز جميع الوظائف السيكولوجية على اختلافها ، وإما ينسبها إلى العقل باعتبارها وظائف سيكولوجية

<sup>(</sup>١) النجاة ، ص ٢٧٧ – ٢٧٩ .

<sup>(</sup>٢) النجاة ، ص ٢٧٩ .

<sup>(</sup>٣) الإشارات، ج ١، ص ١٤٦ – ١٤٧.

Beare, op. c., pp. 250-251. (1)

أرقى من الإحساس (1) . فلسنا مجد مثلاً عند بارمنيدس وهراقليطس وأنبادقليس وديموقر بطس أبحاثاً تعرض لمناقشة التخيل والتذكر . ومع أن ديموقر يطس يتكلم عن فننازيا موحمتره من إلا أنه لم يكن يقصد بفنتازيا قوة التخيل التي يتكلم عنما أرسطو وابن سينا ، وإنما كان يقصد بها القوة التي بها تظهر الأشياء في الإدراك الحيى (1) (Presentative faculty) . فإن ديموقر يطس يفسر الإحساس والعقل بانبعاث قذائف دقيقة جداً من الأجمام ، تنفذ في مسام البدن وخاصة التي تنبث منها . وكان ديموقر يطس يفي وجود الكيفيات المحسوسة في الواقع ، ومن أي أبدت سوى انفعالات حواسنا عن الأشياء . فالشيء قد يظهر وهي في رأيه ليست سوى انفعالات حواسنا عن الأشياء . فالشيء قد يظهر التحرين مرًّا . وكان ديموقر يطس يسمى القوة التي بوساطنها نظهر لنا الأشياء في الإدراك الحيى فنتازيا (٢)

ونفاذ القذائف أو الأشباء المتبعنة من الأجمام في مسام الحواس يحدث أثناء اليفظة وأثناء النوم . وينشأ عن نفاذها أثناء اليفظة الإدراك الحسي . وينشأ عن نفاذها أثناء النوم الأحلام . وقد تكون الأشباء موجودة في جسمنا من قبل فتصبح أثناء النوم أكثر نشاطاً ، فتحضر لنا صور الأشياء والأشخاص التي انبعث منها (أ) . وعلى هذا النمط يمكننا أيضاً تفسير التخيل في مذهب ديمقريطس ، فهو عبارة عن تقابل الأشباء بالذرات النفيسة .

وقد ناقش ديوجين الأبولوني موضوع الذاكرة . ولعله أول من تعرض لمناقشة هذا الموضوع من بين الفلاسفة الذين سبقوا أفلاطون . وكان ديوجين يعتبر الظواهر النفسية مثل الإحساس والتفكير والذاكرة وظائف للهواء الموجود في المخ مع اتصال بينه وبين الهواء الموجود في القلب أو حول القلب . وكان يقول إن العقل من فعل الهواء النقي الجاف ، والنبات محروم من العقل لأنه محروم من القنوات المعدة

Ibid., p. 251. (\)

Ibid., pp. 255-256. (Y)

Ibid., p. 256. (\*)

Ibid., p. 255. (1)

لمرور الهواء . وهو يفسر ضعف العقل عند الأطفال بأن فيهم رطوبة كثيرة تعوق الهواء من المرور بسهولة في أجسامهم فينحصر في صدورهم . وهذا هو أيضاً رأيه في سبب السيان وضعف الذاكرة في الأطفال (١) . والشرط الأساسي عنده للذُّكُر والتذكر (٢) والعقل هو حرية مرور الهواء في مجاريه في الجسيم ، بحيث إذا انحصر الهواء في الصدر تعذَّر الذكر وضعف العقل . وبالعكس يستطيع الإنسان التذكر والتفكير بسهولة إذا زال هذا الانحضار ونفذ الهواء بحرية في مجاريه (٢). ويذهب أفلاطون إلى أن التخيّل والذِّكْر والتذكّر وإدراك المحسوسات المشتركة وظائف للعقل لا للحس كما يرى أرسطو وابن سينا (١) . ويتبين لنا ذلك من كلامه في محاورة تبيتت (Théetète) عن القوة التي بها نقارن موضوعات الحواس المختلفة ، وهي الحس المشترك عند أرسطو وابن سينا . يقول أفلاطون إننا إذا أدركنا شيئاً ما بقوة ما ، فإنه يستحيل أن ندرك هذا الشيء نفسه بقوة أخرى . فلسنا نستطيع إدراك الأصوات بالبصر ، ولا إدراك الألوان بالسمع . ولكننا إذا أدركنا شَيئاً مشتركاً بين الموضوعين فإننا لا نستطيع إدراك ذلك خلال إحدى الحاستين على حدة (٥) . فإن الصوت واللون شيئان مختلفان . فالتمييز بينهما لا يمكن أن يقوم به كل من السمع أو البصر على حدة . فأعضاء الحس لا يمكنها إدراك الخصائص المشتركة بين موضوعات الحس. والذي يدرك ذلك هو النفس (العاقلة) لا الحس (١) . ولا تدرك النفس ذلك بوساطة عضو جسمي أياً كان (٧) . وهكذا نرى أن النفس العاقلة أي العقل عند أفلاطون يقوم بوظيفة مقارنة موضوعات الحواس المختلفة التي هي وظيفة الحس المشترك عند ابن سينا ، وكذلك فإن النفس العاقلة هي التي تقوم أيضاً بوظائف الذَّكر والتذكُّر . ويتبين لنا ذلك من

Theophrastus: De Sensu, pp. 44-45, cf. Beare op. c., pp. 258-259. (1)

<sup>(</sup>٢) الذكر هو الاستعادة التلقائية ، والتذكر هو الاستدعاء الإرادي .

Beare , op. c., p. 259. (\*)

<sup>1</sup>bid., p. 260 seq. (1) Platon: Théetète, 185 A-B. (\*)

Ibid, 185d. (1)

Ibid. (V)

تعريف أفلاطون للنذكر بأنه القوة التي بها تستعيد النفس بذاتها وبدون البدن تجاربها الماضية التي حدثت لها بمشاركة البدن<sup>(۱)</sup>

ويعتبر أرسطو أول عالم نفساني في العصر القديم تكلم عن الحس الباطن ، وناقش مسألة الحس المشترك والتحيل والتذكر باعتبارها وظائف سيكولوجية داخلية تتعلق بالنفس الحاسة ، ومركزها القلب الذي هو في وأيه المركز الرئيسي للنفس الحاسة . وسنشير إلى آرائه في هذا الموضوع أثناء عرضنا لآراه ابن سينا .

ولم يقل جالينوس بالحس المشترك وقال بالتخيل والذاكرة، ولكنه اعتبرهما وظيفتين عقليتين تتعلقان بالقوة العاقلة لا بالقوة الحاسة <sup>(1)</sup> .

أما القارابي فإنه يقول في كتاب آراء أهل المدينة الفاضلة (٣) بحاستين داخليتين فقط هما الحص المشترك والمتخبلة ويضمهما في القلب . وهو ينسب إلى القوة المتخبلة وظيفتين مختلفتين ، إحداهما حفظ صور المحسوسات وهي وظيفة المصورة عند ابن سينا ، والثانية التفريق والجمع بين هذه الصور وهي وظيفة القوة المتخبلة عند ابن سينا ، فالفارائي إذن ينسب إلى قوة واحدة وظيفتين مختلفتين . غير أن الفارائي يذهب في فصوص الحكم إلى القول بخمس حواس داخلية على نحو ما يذهب إليه ابن سينا فيما بعد ، وعمل مكاتبا في المداخ لا في القلب (٩) . ومن الواضح تأثر ابن سينا برأي الفارائي الوارد في كتاب فصوص الحكم . غير أن الفارائي لم يذكر سوى تعريف مختصر الوارس ، ولم يحاول أن يقوم بدراسة مفصلة لوظائفها المختلفة كما فعل ابن سينا فيما بعد .

وقد قام ابن سينا فيما بعد بدراسة الحواس الباطنة دراسة مفصلة ، فأوضح وظائفها المختلفة توضيحاً دقيقاً . وعن ابن سينا انتشرت هذه الدراسة بين مفكري العالم الإسلامي والمسيحي على السواء . فنجد الغزالي ينقل عن ابن سينا آراء، في

Platon: Philebus, 34B-C; Pheadrus, 75E; Cf. Beare. P.264. (1)

Soury: op. c., pp. 279, 304. (Y)

<sup>(</sup>۲) ص ٤٧ – ٥١ .

<sup>(</sup>٤) فصوص الحكم ، في مجموعة فلمفة أبي نصر القارابي ، ص ١٥٧ - ١٥٥ .

المحواس الباطنة نقلاً يكاد يكون حرفياً (١٠ . ونجد سان توماس الأكويني يقول بأربع حواس باطنة هي الحس المشترك والتخيل أو فنتازيا والوهم أو المتفكرة ثم الذاكرة .

والتخيل عند سان توماس مثل المنخيلة عند الفارابي – كما ورد في كتاب آراء أهل المدينة الفاضلة – يقوم بوظيفتين هما حفظ صور المحسوسات ، واستعادة هذه الصور وابتكار صور جديدة (٢) أي أنه يقوم بوظيفتي المصورة والمتخيلة عند ابن سينا . وكما فرق ابن سينا بين المتخيلة في الحيوان وبين المتخيلة في الإنسان التي يسميها متفكرة لاستعانتها بالعقل ، كذلك فرق سان توماس بين القوة الوهمية في الإنسان التي يسميها متفكرة لاستعانتها بالعقل ،

 <sup>(</sup>١) أنظر معارج القدس في مدارج معرفة النفس للغزالي .

Collin: Manuel de Philos. Thomiste, p. 304. (1)

St. Thomas d'Acquin: De Anims, lect. 3, cf. Collin: op. c., p. 306; (\*) Gilson; Le Thomisme, pp. 202-203.

# الفصّ ل كادي عَشر تعشريف الإحسّ السالبسّاطِن

### ۱ ـ تعریف

عرفنا فيما سبق الإحساس الظاهر بأنه إدراك صورة المحسوس الخارجي نتيجة انفعال يقع على الحس من المحسوس . ونريد أن نتيين الآن هل ينطبق هذا التعريف أيضاً على الحواس الباطنة ؟

يبدو لنا لأول وهلة أن هنالك اختلافاً بين الإحساس الظاهر والإحساس الباطن . فأولاً رأينا حيناً تكلمنا عن عناصر الإحساس الظاهر أن من الشروط اللائرة لحدوث الإحساس الظاهر حضور المحسوس الخارجي عند عضو الحسوب الخارجي عند عضو الحسوب الخارجي في حدوث الإحساس الظاهر . والأمر في الإحساس الباطن على خلاف ذلك ، لأننا نتخيل صور المحسوسات أنفسها وبدون وجود أي مؤثر خارجي . ويبدو ذلك واضحاً من ظهور الأحلام أثناء النوم ، حينا يكون عمل الحواس الظاهر ، وعيا يكون عمل الحواس الظاهر أن أو الخوف الخوب المحسوس وعضو الحس في الكيفة ، أي أن الإحساس الظاهر يحدث عن فعل المخلف في المخالف في المخالف في المخالف . لأن عضو الحس الظاهر يتعدل عن فعل المخلف في المخالف في المخالف في المخالف أن الأحساس الظاهر عن فعل المخلف في المخالف . لأن عضو الحس الظاهر يتعمل عما يخالفه في الكيفية في عضو الحس المتنع الكيفية في عضو الحس المتنع الاحساس الظاهرة لا يمكن تطبيقها على الحساس الظاهرة لا يمكن تطبيقها على

<sup>(</sup>١) أنظر ص ٥١ – ٥٢ .

<sup>(</sup>۲) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۳۳۵ – ۳۲۸ .

<sup>(</sup>٣) أنظر ص ٥٤ – ٥٥ .

العواس الباطنة (١) التي لا تفعل مباشرة عن المحسوسات الخارجية ، بحيث يتعدر القول بأن الإحساس الباطن حادث عن تأثير المخالف في المخالف كما هو ليحال في الإحساس الظاهر وجود وسط بين المحسوسات الخارجية وبين أعضاء الحس الظاهرة ، ينتقل خلاله التأثير من المحسوس إلى عضو الحس (٢) . أبا فيما يتعلق بالحواس الباطنة فلا لزوم لوجود هذه الأوساط ، لأنها لا تدرك موضوعها عن بعد مثل البصر والسمع والشم .

وعلى ذلك فإنه يمكن أن نساءل هل هذا الاختلاف الذي أشرنا إليه بين الإحساس الظاهر والإحساس الباطن ناتج عن اختلاف جوهري بين طبيعة الفعالهما ، بحيث لا يصح أن نطبق على الحواس الباطنة التعريف السابق الذي وضعناه للحواس الظاهرة ، وبحيث يتمين علينا أن نبحث من جديد عن تعريف آخر للإحساس الباطن ؟

والحقيقة أن هذه الاختلافات بين الإحساسين الظاهر والباطن التي أشرنا الباسابقاً هي اختلافات ظاهرية فقط ، وأن نظرية ابن سينا في الإحساس هي حقيقة الأمر نظرية واحدة تنطيق على كل من الإحساسين الظاهر والباطن في شيء من الاختلاف ، الذي هو في الواقع اختلاف في الوسيلة لا اختلاف في الماهية . ولذلك فقد أخطأ النقاد كما يرى سيويك ، الذين رأوا في الاختلافات الظاهرية بين الإحساس الظاهر والإحساس الباطن عند أرسطو ، سبباً للقول بنظم بم نظرية واحدة للإحساسين الظاهر والباطن ، وإنما وضع نظرية واحدة للإحساسين الظاهر والباطن ، وإنما وضع من الاختلافات الظاهرة . وأن نظرية أرسطو في الإحساس ، بالرغم مما فيها من الاختلافات الظاهرة . وأن نظرية الحواس الباطنة ليست في حقيقة الأمر إلا امتداداً منطقياً لنظرية الحواس الظاهرة الي الحواس الباطنة ليست في حقيقة الأمر إلا امتداداً بنظرية الحواس الظاهرة الي والحواس . ومثل هذا القول يصح أيضاً فيما يتعلق بنظرية اين سينا في الحواس .

Siwek: op. c., pp. 111-112. (1)

<sup>(</sup>۲) أنظر من ٥٥ – ٩٩.

Siwek: op. c., pp. 111-112.(\*)

وعلى ذلك فإنه يمكننا تعريف الإحساس الباطن عند ابن سينا تعريفاً عاماً بأنه إدراك صور المحسوسات والمعاني الجزئية الموجودة فيها . ويصاحب هذا الإدراك انفعال يحدث في أعضاء الحواس الباطنة . غير أن المؤثر في الحواس الباطنة يوجد في الداخل، بينا المؤثر في الحواس الظاهرة يوجد في الخارج .

## ٢ ـ كيف تتكون الصور في الحواس الباطنة

كيف تنفعل الحواس الباطنة ؟ وكيف تمثل الصور المحسوسة في القوى الحاسة الباطنة ؟

ذكرنا من قبل أن الحواس الظاهرة تنفعل عن مؤثرات خارجية ، أي أن انفاطا آت من الخارج . أما الحواس الباطنة فلا تنفعل مباشرة عن مؤثرات خارجية ، لأن موضوع المجارس الباطنة فلا تنفعل مباشرة عن مؤثرات خارجية ، لأن موضوعها المباشر لا يوجد في الخارج كما يوجد موضوع الحواس الظاهرة . فالحواس الظاهرة الحواس الظاهرة المحسوسات ذاتها ، ينها تدرك الحواس الباطنة صور المحسوسات ولو كانت المحسوسات ذاتها إلى خضور المحسوسات تكون حينئذ مخزونة عندها ، فلا تحتاج في إدراكها إلى حضور المحسوس . في إدراكها حضور مادة المحسوس غير عردة عن المادة تجريداً تاماً ، بل يشترط في إدراكها حضور مادة المحسوس عبر دة عن المادة غير بداً تاماً ، فلا يشترط حضور المادة في إدراكها . ولكنها غير عبردة تجريداً تاماً ، فلا يشترط حضور المادة في إدراكها . ولكنها غير عبردة تجريداً تاماً ، فلا يشترط حضور المادة في إدراكها . ولكنها غير عبردة تجريداً تاماً ، فلا يشترط حضور المادة في إدراكها . ولكنها غير عبردة تجريداً المحسوسة ، وعلى تقدير ما ، وتكيف ما ، ووضع ما ، المحسوسة ، وعلى تقدير ما ، وتكيف ما ، ووضع ما ،

فإذا كنا نرى أن من شروط الإحساس الظاهر انفعال الحواس الظاهرة عن مؤثر خارجي ، فإننا لا نرى هذا الشرط متوفراً في فعل الحواس الباطنة . فقد نتخيل ونتذكر بدون أن نفعل عن مؤثر خارجي . فكيف يمكن إذن تفسير وظيفة الحواس الباطنة ؟

#### أ\_نظرية أرسطو:

لأرسطو نظرية هامة في تفسير عمل الحس الباطن بجب أن نذكرها هنا حتى

نستطيع أن نتين وجه الاختلاف بينه وبين ابن سينا في هذا الموضوع ، وهو اختلاف هام لا ينبغى إغفاله .

يذهب أرسطو إلى أن تأثير المحسوسات الخارجية في أعضاء الحواس الظاهرة يظل باقباً فيها حتى بعد انتهاء الإحساس وغياب المحسوس . ويضرب أرسطو لذلك مثلاً وهو ما يحدث في القذائف المتحركة في المكان ، إذ أنها تستمر في الحركة حتى بعد انعدام الصلة بينها وبين الرامي ، لأن الرامي حين يرمي القذيفة يحرك جزءاً من الهواء أو الماء . وهذا الجزء المتحرك يحرك بدوره جزءاً آخر وهكذا ، فتستمر القذيفة في الحركة . ومثل هذا يحدث أيضاً في استحالة الكيف . فإن الجزء الذي يسخن بفعل شيء حار يسخن بدوره الجزء الذي يليه ، وهكذا حتى تنشر الحرارة في جميع أجزاء الجسم . وهذا هو نفس ما يحدث أيضاً في عضو الحس ، إذ أن الإحساس نوع من استحالة الكيف . وهذا يفسر استعرار الانفعال في أعضاء الحس سواء في أجزائها العبيقة أو السطحية ، لا أثناء اشتغالها بالإحساس فقط ، بل أيضاً بعد توقفها عن الإحساس (1)

وينضح لنا ذلك من بعض الحالات المشاهدة التي يستمر فيها أثر الإحساس حتى بعد زوال المحسوس . فحينا ننظر إلى الشمس مثلاً ثم ننتقل إلى الفلام ، فإننا لا نرى شيئاً لأن الحركة التي يسببها الضوء في أعيننا لا نرال باقية فيها . وكذلك حينا ننظر إلى شيء آخر فإنه يبدو لنا في نفس اللون . وكذلك حين نغمض أعيننا بعد النظر إلى الشمس ، فإننا نظل نراها في لونها الحقيقي أول الأمر ، ثم تصبح قرمزية ، ثم أرجوانية ، ثم سوداء ، وأخيراً تمحيى صورة الشمس "" . وكذلك يحدث ألا يسمع الإنسان بعد الأصوات الشديدة ، وأن تضعف قوة الشم بعد الروائح القوية "" .

Aristote: De Somniis, ch. 11, 459a 25-28-459b 58. (1)

ندل هذه العبارات على قوة ملاحظة أرسطو لظاهرة سيكولوجية بعترف بها علم النفس الحديث. فن المسلم به الآن أن الإحساس لا يزول بزوال المؤثر مباشرة ، بل يبقى الإحساس بعد زوال المؤثر فترة من الزمن

 <sup>(</sup>٢) تسمى هذه الظاهرة في علم النفس الحديث بالصور اللاحقة الإيجابية والسلية . أنظر محمد هنهان نجائي :
 المرجم السابق ، ص ٢٤٨ - ٢٤٩ .

Aristote: De Somniis, ch. II, 459b 8-23. (٣) تسمى هذه الظاهرة في علم النفس الحديث والمحب ه. أنظر محمد عيان نجاتي : المرجم الماين ، ص ٢٦١.

ينضح لنا الم المحسوس ، وتصبح هي نفسها موضوعاً للإدراك الحسوس الخارجي تبقى حتى بعد زوال المحسوس ، وتصبح هي نفسها موضوعاً للإدراك الحسيء الله فلامر صدوت الإحساس الباطن طهور صور المحسوسات في الحس الباطن ، أي شرط حدوث الإحساس الباطن الحسية ، او الحركات الحسية في أعضاء الحس الظاهرة . فإذا وصلت هذه الانفعالات الحسية ، او الحركات الحسية كما يسعيها أرسطو ، إلى عضو الحس الباطن ، وقد يعوق هذه الدحركات الحسية عن الوصول إلى عضو الحس الباطن بعض العوائق ، مثل المحركات الحسية عاملة في أحساسات أخرى ، أو انشغال الفكر ، فتظل هذه المحركات الحسية الماقدة ، وهي تصبح بالفعل حينا يزول العائق الذي يمنعها عن ذلك . والنفس بالمقوة ، وهي تصبح بالفعل حينا يزول العائق الذي يمنعها عن ذلك . وصينا تصبح طليقة تتحرك في الدم الموجود في أعضاء الحس الظاهرة ، فتصل إلى عضو الحس الطاهرة ، وتحدث إلى عضو الحس الطاهرة ، وتحدث المحساس الباطن وهو القلب ، فتنقل إليه الحركات الحسية ، وتحدث فيه الإحساس الباطن وهو القلب ، فتنقل إليه الحركات الحسية ، وتحدث فيه الإحساس الباطن وهو القلب ، فتنقل إليه الحركات الحسية ، وتحدث فيه الإحساس الباطن وهو القلب ، فتنقل إليه الحركات الحسية ، وتحدث فيه الإحساس الباطن وهو القلب ، فتنقل إليه الحركات الحسية ، وتحدث فيه الإحساس الباطن وهو القلب ، فتنقل اليه الحركات الحسية ، وتحدث فيه الإحساس الباطن وهو القلب ، فتنقل الهدي المحساس الباطن وهو القلب ، فتنقل المحاس الباطن وهو القلب ، فتنقل المحساس الباطن وهو القلب ، فتنقل المحساس الباطن وهو القلب ، فتنقل المحساس الباطن وهو القلب ، فتنقل المحسوسة ا

يقول أرسطو إن صحة هذا الرأي الذي يذهب إليه – وهو بقاء الحركات الحسية في أعضاء الحس الظاهرة – تتضح لنا من أنه قد تظهر لنا فجأة في أثناء البقظة بعض الصور الخيالية التي تظهر لنا في النوم . فيتبين لنا من ذلك أن هذه الصور الخيالية هي في الحقيقة حركات كامنة في أعضاء الحس الظاهرة . ويتضح لنا ذلك أيضاً ثما نشاهده من أن الأطفال يرون في الظلام أشباحاً كثيرة تتحرك أما أعينم حتى أنهم غالباً ما يخفون رؤوسهم من الفزع (1) .

هذه هي نظرية أرسطو في كيفية حدوث الانفعال في الحس الباطن . فهو

Ibid., ch. II, 460b 1-3. (1)

Ibid., ch. III, 460b 30-46 la 12.(Y)

Ibid., ch. III, 461b 17-19.(\*)

Ibid., ch. III, 462a 8-15.(1)

انفعال ناتج عن وصول الانفعالات الحسية الموجودة في أعضاء الحس الظاهرة إلى عضو الحس الباطن (١٠) .

فانفعال الحس الظاهر من خارج ، وانفعال الحس الباطن من داخل . أي أن موضوع الحس الباطن هو الانفعالات الحسية الحادثة في أعضاء الحس الظاهرة . وبعبارة أخرى هو إحساسات الحواس الظاهرة .

ويلاحظ أن نظرية أرسطو في تفسير كيفية حدوث الانفعال في الحس الباطن تقرب بعض الشيء من الرأي الذي يقول به علماء النفس المحدثون . فهؤلاء يسلمون بأن الإحساسات تترك آثاراً في البدن يمكن استعادتها فيما بعد في عملية التذكر والتخيل . غير أن علماء النفس المجدثين يذهبون إلى أن هذه الآثار تحفظ في الجهاز العصبي ، لا في أعضاء الحس كما يقول أوسطو ، ولا شك أن هذا الخلاف بين رأي أرسطو وبين رأي العلماء المحدثين راجم إلى جهل أرسطو بطبيعة الجهاز العصي ووظائفه .

## ب\_نظرية ابن سينا :

يرى ابن سينا أيضاً أن انفعال الحواس الظاهرة لا ينتهي عند أعضاء هذه الحواس ، بل يستمر في الأعصاب الحسية حتى يصل إلى اللماغ ، حيث توجد مراكز الجواس الباطنة ، فيحدث فيها الانفعال الحسي الباطن الخاص بها .

إن رأي ابن سينا في هذا الموضوع أقرب إلى وجهة نظر العلم الحديث من رأي أرسطو ، وذلك لأن ابن سينا يعرف وظيفة الجهاز العصبي ، ويعرف أن الإحساس ينتقل في الأعصاب الحسبة إلى الدماغ . ويذهب ابن سينا إلى أن انفعالات الحواس الظاهرة تصل أولاً في الدماغ إلى الحس المشترك . ويعرف ابن سينا الحس المشترك بأنه وقوة مرتبة في أول التجويف المقدم من الدماغ تقبل بذاتها جميع العمور المنطبقة في الحواس الخمس ، متأديةً إليها منهاء " . ويؤدّي الحس المشترك انفعالاته إلى قوة أخرى هي الخيال أو المصرّوة ، حبث يحفظ ما همله

cf. Beare: op. c., pp. 302-204. (1)

<sup>(</sup>۲) النجاة ، ص ۲۹۰ – ۲۲۱ ؛ الشفاء ، جد ۱ ، ص ۲۹۰ – ۲۹۱ .

الحس المشترك من الحواس الظاهرة ، ويبقى فيها بعد غيبة المحسوسات<sup>(۱)</sup> . ويصبح الخيال بما فيه من صور المحسوسات المخزونة مصدراً لانفعالات المتخيلة والوهمية .

يتبين لنا من ذلك أن انفعالات الحواس الظاهرة تستمر في الأعصاب الحسية حتى تصل إلى الحواس الباطنة ، وتنتقل فيها من حاسة إلى حاسة - على حسب الظروف وعلى مقتضى حالة الإنسان النفسية والعقلية – محْدِثْةٌ في كل منها انفعالاً خاصاً هو الإحساس الخاص بهذه الحاسة . يتضح لنا ذلك من وصف ابن سينا للطريق الذي يسلكه المدرك البصري في الدماغ مارًا بأعضاء الحواس الباطنة المختلفة . يقول ابن سينا : وإن شبح المبْصَر أول ما ينطبع إنما ينطبع في الرطوبة الجليدية . وإن الإبصار بالحقيقة لا يكون عندها .. ولكن هذا الشبع يتأدّى في العصبين المجوِّفين إلى ملتقاهما على هيئة الصليب .. فيتخذ منهما صورة شبحية واحدة عنه الجزء من الروح الحامل للقوة الباصرة . ثم إن ما وراء ذلك روحاً مؤدية للمبصر .. تنفذ إلى الروح المصبوبة في الفضاء المقدم من الدماغ ، فتنطبع الصورة المبصرة مرة أخرى في تلك الروح الحاملة لقوة الحس المشترك ، فيقبل الحس المشترك تلك الصورة وهو كمال الابصار .. ثم إن القوة التي هي الحاس المشترك تؤدّي الصورة إلى جزء من الروح يتصل بجزء من الروح الحامل لها ، فتنظيم فيها · تلك الصورة وتخرَّمها هناك عند القوة المصورة وهي الخيالية كما سنعلمها ، فتقبل تلك الصورة وتحفظها . فإن قوة الحس المشترك قابلة للصورة لا حافظة ، والقوة الخيالية حافظة لما قبلت تلك . والسبب في ذلك أن الروح التي في الحس المشترك إنما تثبت فيها الصورة المأخوذة من خارج منطبعة ، ما دامت النسبة المذكورة بينها وبين المُبْصَر محفوظة أو قريبة العهد . فإذا غاب المبصر امحَّت الصورة عنها ولم تثبت زماناً يُعتدُ به . وأما الروح التي في الخيال فإن الصورة تثبت فيها ولو بعد حين كثير .. ثم إن تلك الصورة التي في الخيال تنفذ إلى التجويف المؤخر إذا شاءت القوة الوهمية .. فاتصلت بالروح الحاملة للقوة الوهمية بتوسّط الروح الحاملة للقوة المتخيلة التي تسمَّى في الناس متفكَّرة ، فانطبعت الصورة التي في الخيال

<sup>(</sup>١) النجاة ، ص ٢٦٦ ؛ الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٣٣ .

في روح القوة الوهمية . والقوة المتخيلة خادمة للوهمية ، مؤدّية ما في الخيال إليها ، إلا أن ذلك لا يشت بالفعل في القوة المتوهّمة ، بل ما دام الطريق مفتوحاً والروحان متلاقين والقوتان متقابلتين . فإذا أعرضت القوة المتوهمة عنها بطلت عنها تلك الصورة: (١) .

يظهر مما تقدم أن انفعالات الحواس الظاهرة تنتقل إلى الحس المشترك ، ثم تحفظ في الخيال أو المصرّوة . ومن هذا المركز تنبعث الصور الحسية التي هي موضوع انفعالات الحواس الباطنة (٢٠) . ومن ذلك يتين لنا الفرق بين رأي أرسطو ورأي ابن سينا في كيفية عمل الحواس الباطنة . فيينا يرى أرسطو أن الانفعالات الحسية تحفظ في أعضاء الحس الظاهرة ، يرى ابن سينا أن صور المحسوسات تحفظ في المصرّرة ومكانها في المعافي . وتبعاً لرأي أرسطو يستمد التخيل مادة وظيفته من أعضاء الحس الظاهرة . وتبعاً لرأي ابن سينا يستمد التخيل مادة وظيفته من أعضاء الحس الظاهرة . وتبعاً لرأي ابن سينا يستمد التخيل مادة وظيفته من المصروة والحافظة (٢) .

فليس هناك إذن في رأي ابن سينا اتصال مباشر بين انفعالات الحواس الباطنة – فيما عدا الحس المشترك – وبين انفعالات أعضاء الحس الظاهرة. فقد تكون هذه ساكنة بينا الحواس الباطنة في نشاط . وليس موضوع الحواس الباطنة - فيما عدا الحس المشترك – مستمداً مباشرة من الحواس الظاهرة ، بل المحواس المطاهرة ، على خلاف رأي أرسطو الذي يقول إن عمل الحواس الباطنة ناتج عن وصول الحركات الحسية الكامنة في أعضاء الحواس الظاهرة إلى عضو الحس الباطن . فلا يوجد إذن عند أرسطو عضو داخلي تحفظ فيه انفعالات الحواس الظاهرة يشبه عضو المسورة عند ابن سينا . ومع ذلك فإنه يظهر أن ابن سينا يعترف بوجود نوع من الاستمرار والبقاء للانفعالات الحسية في أعضاء الحواس الظاهرة . فالإحساس الشديد يترك فيها أثراً يصعب معه

<sup>(</sup>١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٢٨ - ٣٢٩ مع بعض التصحيحات .

 <sup>(</sup>٢) إلا الحافظة الذاكرة فهي حزينة الماني غير المحسوسة المدركة من المحسوسات.

 <sup>(</sup>٣) الخيال غير الخيل . الخيال هو القوة التي تحفظ صور المحسوسات وبسميها ابن سبنا أيضاً المصررة .
 والتخيل ، أو القوة المتخيلة ، هو القوة التي تؤلف بين صور المحسوسات أو تفرق بينها . والحافظة هي التي تحفظ الماني الجزوية التي يدركها الرهم .

الإحساس بشيء آخر. وذلك كما يقول ابن سينا لانغماس الحواس في الانغمال من الشاقة (١) ، أي لبقاء هذا الانغمال وتغلظه فيها وفإن المحسوسات الشاقة والمتكرّرة تضعف الحس وربما أفسدته ، كالضوء للبصر ، والرعد الشديد للسمع ولا يقوى الحس عند إدراك القري على إدراك الضعيف ، فإن المبصر ضوءاً عظيماً لا يبصر معه ولا عقيبه نوراً ضعيفاً ، والسامع صوتاً عظيماً لا يسمع معه ولا عقيبه صوتاً ضعيفاً . ومن ذاق الحلاوة الشديدة لا يحس بعدها بالضعيفة ، (١)

ويصف ابن سينا في هذه العبارات ظاهرة سيكولوجية يعترف بها علم النفس الحديث وهي ظاهرة الحجب (Masking) . ويلاحظ رجه الشبه بين كلام ابن سينا وبين كلام أرسطو الذي أشرنا إليه سابقاً والذي يذهب فيه إلى أن الإنسان لا يسمع بعد الأصوات الشديدة ، ولا يشم بعد الرواتح القوية ، ولا يرى بعد الفود الساطم (1) . غير أن ابن سينا لا يستنج من ذلك كما استنتج أرسطو أن الانفعالات الحسية تستمر باقية في أعضاء الحس ، بل إن كل ما يذهب إليه ابن سينا في هذا الصدد هو أن الانفعال الحسي الشديد يترك أثراً في أعضاء الحس ييقى فيها إلى حين فقط ثم يزول في فاين سينا إذن في هذه التلقطة أقرب إلى وجهة نظر العلم الحديث من أرسطو (6) . ويفسر ابن سينا هذه الظاهرة بأن الحواس نقل بالات ، والآلات يكلها دوام الحركة ، وتوهبا شدة الانفعال . فيقاء أثر كلل أعضاء الحس . يقول ابن سينا : وإن القوى الدراكة بالآلات يعرض كلال أعضاء الحس . يقول ابن سينا : وإن القوى الدراكة بالآلات يعرض كلال أعضاء الحس أن تكل ، لأجل أن الآلات تكلها إدامة الحركة ، وقسد كما من إدامة العمل أن تكل ، لأجل أن الآلات تكلها إدامة الحركة ، وقسد مراجها الذي هو جوهرها وطبيتها . والأمور القوية الشاقة الإدراك توهبا ، من الدارك قوهها ، والأمور القوية الشاقة الإدراك توهبا ، والأمور القوية الشاقة الإدراك توهبا ، والأمود أن الشاق والشاق والمنا عن الشاق والشرا

<sup>(</sup>١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٥١ ؛ النجاة ، ص ٢٩٤ .

 <sup>(</sup>۲) الثقاء : جا، من ۳۵۱ ؛ النجاة ، من ۲۹۶ ؛ مبحث عن القوى الفسائية ، من ۵۰ .
 (۳) أنظر هامش ۳ من ۱۳۹۸ .

Aristote: De Somniis, 462a 9-15. (1)

<sup>(</sup>٥) أنظر هامش ١ ص ١٣٧ .

<sup>(</sup>١) الثفاء ، ج ١ ، ص ٢٥١ .

وبتضمن كلام ابن سينا السابق أيضاً ، بالإضافة إلى ظاهرة الحجب التي تكلمنا عنها سابقاً ، إشارة واضحة إلى ظاهرة أخرى تعرف في علم النفس الحديث وبالتكيف الحسيية (Sensory adaptation) ، وهو عبارة عن ضعف المحساسية باستمرار التنبيه الحسي<sup>(۱)</sup> . وهذا هو ما يعنيه ابن سينا بقوله وإن القوى الدراكة بالآلات يعرض لها من إدامة العمل أن تكل ، لأجل أن الآلات تكلها إدامة الحركة ، وتفسد مزاجها الذي هو جوهرها وطبيعتها » .

<sup>(</sup>١) أنظر محمد عثمان نجائي : المرجع السابق ، ص ٣٣١ .

# الفصّ لم الثّ اني عَشر

# تشريخ الدماغ وتوضيح مراكز الحواس الباطينة

# ۱ ـ جوهر الدماغ<sup>(۱)</sup>

يتكون الدماغ من جوهر حجابي (Substance membraneuse) ، وجوهر مختي (Substance cérébrale) ، وتجاويف (Ventricules) . أما الأعصاب التي في الدماغ فهي كالفروع المنبعثة عنه ، ولكنها لا تدخل في تكوين جوهــره . وجميع الدماغ منصف في طوله تنصيفاً نافذاً في حجابه ومخه وبطونه . ولكن هذا التنصيف أظهر في البطن المقدّم .

وجوهر اللدماغ بارد رطب . أما برده فلتلا تشعله كثرة ما يتأدّى إليه من حركات الأعصاب ، وانفعالات الحواس ، وحركات الروح ، في الاستحالات التخيلية والفكرية والتذكرية ، وليعتدل به الروح الحار النافذ إليه من القلب بوساطة الشريانين السباتين . أما رطوبته فلتلا تجففه الحركات ، وليحسن تشكّله بالمتخيلات . وفكرة كون الدماغ بارداً رطباً فكرة قديمة كانت شائمة بين علماء المصر القديم ، قال بها أبقراط (٢١) ، وقال بها أرسطو أيضاً ، وكان يرى أن وظفة المخ الرئيسية هي تلطيف حرارة القلب ، ولذلك خلق بطبيعته بارداً رطباً (٢١) . أما لهنه فقد قال جالينوس إن السبب فيه ليحسن

<sup>(</sup>١) ابن سينا ، القانون في الطب ، ج ٣ ، ص ٢٨١ - ٢٨٣ .

 <sup>(</sup>٧) قال أبقراط: «الدماغ من طيمة باردة وصلة» وقال أيضاً «المغ رطب ومحاط بغشاء رطب وكثيف».
 أنظ:

Hippocrate: De l'usage des liquides, 2; De chairs, 16; cf. Soury: op. c., p. 104.

Aristote: De partibus animalium, II, VII; Soury; op. c., pp. 117-118. (\*)

Galien: De l'utilité des parties du corps humain, VII, traduit par Daremberg: (4) œuvres complètes de Galien, Paris, 1854, T. 1.

تشكله واستحالته بالمتخيلات ، فإن اللين أسهل قبولاً للاستحالات . ويزيد ابن سينا على ذلك أنه لين ليكون دسما ، ولتحسن تغذيته للأعصاب ، فإن الأعصاب لأن أنه لين ليكون دسما ، ولتحسن تغذيته للأعصاب ، فإن الأعصاب الدائية في نظر العلم الحديث لأن الأعصاب الداغية لا تغذي من جوهر الداغ ، وإنما تغذي من الدم الموجود فيه الأوعية الدافية النافلة في الأم الحنون . وهو لين أيضاً ليكون الروح الموجود فيه الذي يحتاج إلى سرعة الحركة حاصلاً على الرطوبة الكافية لمنعه من الجفاف ، وأيضاً ليخف بتخلخله ، فإن الصلب من الأعضاء أثقل من اللين الرسا المتخلخل . وجوهر الدماغ مفاوت في اللين والصلابة . فإن الجزء المقدم منه ألين ، والجزء المؤخر أصلب . وذلك راجع إلى أن عصب الحس ألين من عصب الحركة ، وأكثر عصب الحركة ينبت وبوشارد (Beaunis) وغيرهما من العلماء في العصر الحديث إن أعصاب الحس الأعصاب الحس الدحوث المناء في العصر الحديث إن أعصاب الحس الأعصاب الحس الأعصاب الخس العمل الأعصاب الخس الأعصاب الخس

# ٢ ـ وصف تركيب الدماغ (٦)

يحيط بالدماغ مما بلي القيدف غشاءان أحدهما سميك يسمى الغشاء الصلب وهو ما يسمى الأن الأم الجافية (Dure mere). والآخر رقيق بسمى الغشاء الرقيق المشيمي ، ويسمى الآن الأم الحنون (Pie mère) . وهما يفصلان بين جوهر الدماغ وبين القيدف أ<sup>14)</sup> ، ويمنعان وصول الآفات التي تصيب القحف إلى جوهر الدماغ . وفيهما أيضاً تنفذ الأوعية المعربة . ويضيف علم التشريح الحديث غشاء ثالثاً هو الأم المنكوتية (Arachnoid mater) وهو يقع بين الأم الجافية والأم الحنون .

Galien: VII, V, VI, pp. 538-543; Soury: op. c., pp. 269-276. (1)

Beaunis et Bouchard: Anatomie descriptive, 4ème., éd. Paris 1885, p. 512. (۲) ابن سینا ، القانون ج ۳ ، ص ۸۹۱ – ۲۸۲ .

 <sup>(</sup>٤) القحف العظم فوق الدماغ.

وللدماغ في طوله ثلاثة بطون. كل بطن منصف في طوله كما ذكرنا سابقاً. وهذا التنصيف أكثر ظهوراً في البطن الأمامي إذ ينقسم إلى نصفين واضحين يمنة ويسرة ويصبح كأنه بطنان. ويليهما البطن الأوسط أو البطن الثالث وهو كمنفذ من البطنين الأمامين إلى البطن المؤخر أو الرابع ، وكدهليز محمد بينهما ، وفيه يجتمع بطنا الدماغ الأماميان ، ويسمى موضع اجتماعهما مجمع البطنين . ويؤدي البطن الأوسط في امتداده إلى البطن المؤخر وهو أصغر من البطن الأمامي ، بل من كل واحد من البطنين الأمامين . وهو يتصاغر تدريجياً ويزداد صلابة كلما قرب من النخاع . وبين البطن الأمامي والبطن المؤخر من أسفل يجتمع العرقان السباتيان الصاعدان من القلب ، ثم يتوزعان في أجزاء الدماغ . ويسمى مكان اجتماعهما الشبكة وهو ما يسمى الآن الشبكة المشمية . وتوجد بين شَعِب الشبكة المغذة باختصار تركيب الدماغ عند ابن سينا .

# ٣ ـ تجاويف الدماغ

يعلق ابن سينا أهمية كبيرة على تجاويف اللعاغ لأنها ممرّات للروح النفسائي الذي يتوقف عليه قيام مراكز الإحساس بوظائقها السيكولوجية ، ولأنه فيها – بناء على ذلك – توجد مراكز الحواس الباطنة .

وقد اكتشف العلماء قديماً هذه التجاويف. فقال أرسطو بوجود نجويف صغير وسط الدماغ (۱). وهو في الغالب التجويفان الأماميان أو التجويف الأوسط (۱) الذي قال به ابن سينا. وقد توسع فيما بعد هيروفيل (Herophile) وإبرازيزترات (Irasistrate) من مدرسة الإسكندرية في دراسة الدماغ ووسف نجاويفه ، ساعدهما على ذلك تقدم وسائل التشريح في عهدهما ، فقالا بوجود

<sup>(</sup>١) قال أرسطو ۽ للمخ عند أخلب الحيوانات تجويف صغير في وسطه ۽ . أنظر :

Aristote: De partibus animalium, III, vii; Soury: op. c., p. 119. Soury: op. c., Note 2, p. 119. (Y)

أربعة مجاويف في الدماغ (1) قريباً ما قاله فيما بعد ابن سينا . وقد حفظ لنا جالينوس وصف إبرازيزترات التالي لتجاويف الدماغ : وإن الدماغ مزدوج سواء في الإنسان أو يه بأي الحيوانات . ويوجد في كلا الجانيين نجويف مستطيل الشكل ، ويجتمع لهذان التجويفان في تجويف واحد بوساطة فتحة يلتقيان عندها . ومن هذا الموضع تمند هذه التجاويف بالطول إلى ما يسمى بالمخيخ حيث يوجد تجويف آخر صغم ال

ويعتبر الطبيب جالينوس أكثر العلماء المتقلمين نوسعاً في دراسة الطب والتشريع . وقد عني في كتابه وفائدة أعضاء جسم الإنسان، بدراسة فوائد الأعضاء ، وأنى في ذلك بوصف تشريحي دقيق لها . ولا شك في أن ابن سينا لا نطبع على هذا الكتاب وغيره من مؤلفات جالينوس واعتمد عليها كثيراً في آرائه الطبية والتشريحية التي يذكرها في القانون . وقد قال جالينوس أيضاً بوجود أربعة مجاويف في الدماغ : مجمويفان أماميان يفضيان إلى مجمويف مشترك في وسط الدماغ بحديث ، وبمند التجويف الأوسط على شكل قناة حتى تصل إلى التجويف الرابع في مؤخر الدماغ (٢٠)

وقد دلت الأبحاث العلمية الحديثة على صحة ما ذهب إليه هؤلاء العلماء المقدمون من وجود أربعة تجاويف في المنخ نجد وصفها في كتب التشريح الحديثة ، وهو وصف يقرب في جملته من وصف ابن سينا لها مع بعض الاختلافات في التفاصيل (1) . وعلى ذلك فإننا نستطيع على ضوء الأبحاث التشريحية الحديثة وضع رسم تخطيطي يين تجاويف الدماغ عند ابن سينا على وجه التقريب (انظر شكل ق) (6)

Galien: op. c., VII, XI, pp. 558-559; Soury; op. c., p. 255. (1)

Soury, op. c., pp. 255-256. (Y)

<sup>(</sup>r) Galien: op. c., VIII, XI, pp. 558-561; Soury, op. c., pp. 272-273.
أنظر أيضاً رسالة في الثرق بين التضم والزيح لقسطا بن لوقا البطبكي ، عبقة المشرق ، بيروت ١٩١١ ،
ونشرها أيضاً الأب لويس معلوف البسريمي ضمن بجموعة مقالات للسفية ، بيروت ١٩١١.

J. D. Lickley: op. c., pp. 20-26. (1)

Ibid.: p. 21. (a)



(شكل 1) تجاويف الدماغ

# ٤ \_ مراكز الحواس الباطنة

يتولد في القلب من بخارية الأخلاط ولطاقها جوهر لطيف يسمى الروح . إذا حدث هذا الروح على مزاجه الذي ينبغي أن يكون له استمد لقبول القوة الحيوانية التي هي مبدأ الحياة . وهذه القوة تعد الروح لقبول القوى الأخرى النفسانية . ولا يصلح مزاج الروح الذي يقبل القوة الحيوانية لقبول القوى النفسانية ما لم يحدث فيه تغيير يستمد به لقبولها . فلا بد إذن من تهيئة أجهزة خاصة يتغير فيها مزاج الروح الحيواني إلى المزاج المناسب لقبول القوى النفسانية . وهذه الأجهزة التي تكون الروح النفساني هي مجاويف الدماغ (1) .

ينادى الروح الحيواني إلى التجويفين الأماميين بوساطة الشريانين السباتين الصاعدين من القلب . وفي هذين التجويفين يتغير مزاج الروح الحيواني ، ويكون ذلك له بمثابة الطبخ أو الهضم ، فيلطف ويرق ويتها بذلك لقبول القوتين الحساسة والمصورة . ثم ينفذ الروح النفساني المتكون في التجويفين الأمامين إلى التجويف الأوسط ، فيزداد فيه انطباخاً ، ويتها بذلك لقبول القوتين المتخيّلة المتفكرة

<sup>(</sup>١) القانون في الطب ، ج ١ ، ص ٣٤ - ٣٥ ؛ الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٦٥ - ٣٦٧ .

والمتوهمة . ثم ينفذ إلى التجويف الرابع فيزداد فيه انطباحاً ، ويتهيأ بذلك لقبول القوة الحافظة الذاكرة (١) .

ويتين لنا مما تقدم أن وظيفة التجاويف هي إعداد الروح النفساني اللي هو آلة القوى النفسانية . ويتين لنا أيضاً أن مركز الحص المشترك في أول التجويفين الأماميين ، والمصورة في آخر التجويفين الأماميين ، ومركز اللناكرة الحافظة التجويف الأوسط ، والوهم في آخر التجويف الأوسط ، ومركز اللاكرة الحافظة في التجويف الأخير<sup>(7)</sup> (انظر شكل في) . يقول ابن سينا : ويستدل على ان هذه البطون مواضع هذه الأفعال من جهة ما يعرض لها من الآفات ، فيبطل مم آفة كل جزء فعله أو تدخله آفة ع (7) .

ومحاولة تعين مراكر فسيولوجية للوظائف السيكولوجية محاولة قديمة نجدها عند أغلب العلماء المتقدمين ، على اختلاف فيما بينهم حول مكان هذه المراكز . فيلمب بعضهم إلى أن مركز الوظائف السيكولوجية هو الدماغ . وبلهب بعضهم إلى أن مركزها هو القلب أو السدم . فألكميون وأنكساغوراس وفيشاغورس وهيروفيل وإيرازيزترات وجاليوس وبوزيلونيوس وتموسيوس يضعون مركز النمس إما في المداغ أو في أغشية الدماغ أو في مجاويفه . أما بارمنيدس وأنبادقليس وأرسطو وكريسيب (Chrysippe) والرواقيون وأبيقورس ، والفارافي من القلاسفة المسلمين فيضعون مركز النفس في القلب أو في الدم ، وعلى وجه عام في الأجضاء الموجودة في الصدر بين الرأس والحجاب الحاجز (1) .

ويجب أن نلاحظ أن جالينوس لم يعين في اللماغ مراكز معينة للوظائف السيكولوجية المختلفة ، ولم يحاول أثناء وصفه لتجاويف اللماغ أن يربط بينها

 <sup>(</sup>١) الفانون ، جـ ٣ ، ص ٢٨٦ ، الشفاء ، جـ ١ ، ص ٣٦٥ – ٣٦٧ ؛ أنظر أيضاً رسالة في الفرق بين
 النفس والروح لقسطا بن لوقا البطيكي ، ص ١٢٤ .

<sup>(</sup>٢) الشفاء ، جر ١ ، ص ٢٩٠ - ٢٩١ ، النجاة ، ص ٢٦٥ - ٢٦٦ .

<sup>(</sup>٣) القانون ، جـ ٣ ، ص ٢٨٢ .

<sup>(4)</sup> Jules Soury: op. c., V.1, p. 283. (5) وكان أفلاطون يجعل الدماغ مركز النفس الناطقة ، ويجعل الكبد مركز النفس الحاسة .

وبين هذه الوظائف . فكان يعتبر التجاويف مجرد أماكن لتوليد الروح النفساني وممرات له . وكان مركز الوظائف السيكولوجية عنده في جسم الدماغ على وجه عام لا في تجاويفه (١) .

أما تعين مراكز معينة في الدماغ للوظائف السيكولوجية وخاصة في مجاويف الدماغ فهو من وضع العلماء الذين أتوا بعد جاليوس. وربما يكون بوزيدونيوس (Poscidonius) من أطباء القرن الرابع الميلادي هو أول من حاول تعين مراكز معينة في الدماغ للوظائف السيكولوجية ، إذ كان يرى أنه إذا أصيب الجزء الأمامي من الدماغ بضرر أصيب التخيل أيضاً . وإذا أصيب الجزء الأوسط من الدماغ أصيب العزء أصيب الجزء أرسيت الذاكرة (1)

أسا يموسيوس (Themisius) الذي عاش في سوريا في أواخر القرن الرابع الميلادي فإنه جعل نجاويف الدماغ لا الدماغ نفسه مراكز الوظائف السيكولوجية. فقال إن مركز الإحساسات موجود في التجويفين الأماميين ، ومركز المقل في التجويف الأخير (T) . وفي نفس الوقت كان سان أوجستان (St. Augustin) في الغرب يحاول أيضاً وضع مراكز الوظائف السيكولوجية في نجاويف الدماغ (Theophile) ، وكذلك فعل تيوفيل (Theophile) في القرن السابع (A)

ويظهر أن ابن سينا قد وقف على نظريات بوزيدونيوس وتيموسيوس في تعين مراكز معينة في الدماغ للوظائف السيكولوجية المختلفة ، لأنه ينحو نحوهما في هذا الصدد ، وإن اختلف عنهما في التفاصيل . فهو يضع مراكز الوظائف السيكولوجية مشل تيموسيوس في تجاويف الدماغ مخالفاً بذلك جالينوس وبوزيدونيوس اللذين يضعانها في جسم الدماغ . ثم هو يختلف عن تيموسيوس في عدد هذه الوظائف وفي أماكنها كما هو واضح نما ذكرناه عن مراكز الحواس اللاطة .

Soury: op. c., pp. 273, 338, 359, (1)

Ibid., p. 316.(Y) Ibid., pp. 316-317.(Y)

Ibid., p. 317. (1)

Ibid., p. 326. (\*)

وقد أصبحت آراء ابن سينا في مراكز الوظائف السيكولوجية في الدماغ مصدراً هاماً عول عليه الفلاسفة والأطباء المسيحيون في القروث الوسطى . فنرى أبرت الكبير (۱) يحكي آراء المقلمين في مراكز الوظائف السيكولوجية فيقول بن المشائين يضعون الحص المشترك في الجزء الأمامي من الدماغ حيث بحتميم المكان الذي يليه خزائة الصور حيث تحفظ صور المحسوسات ، ويضعون الوهم في الجزء الأمامي من التجويف الأوسط ، ويضعون اللاكرة في الجزء المؤخر من الدماغ ، ويضعون التخيل في وسط التجويف الأوسط بين خزائة الصور وبين الأاساع ، ومن الواضح أن هذه الآراء الي يحكيا ألبرت الكبير وينسبها إلى المثانين لا تحت إلى أرسطو بصلة . لأن أرسطو كما علمنا من قبل يضع جميع الوائد كر في القلب . الوظائف السيكولوجية الحسية كالحس المشترك والتخيل والتذكر في القلب .

ويقول سان توماس الأكويني إن الأطباء يجعلون للمقل الملؤك للجزئيات (Ratio particularis) – أي العقل الذي يدرك المحسوسات ويقارن بينها – عضواً معيناً هو الجزء الأوسط من الرأس (أ). ولعله يقصد بذلك القوة المتخيلة أو الوهمية عند ابن سينا . ويقول في كتاب قوى النفس (Potentiis Animae) إن عضو الحس المشترك – الذي تشعب منه جميع الحواس والذي فيه تجتمع جميع الانعالات الآتية منها – هو التجويف الأمامي من الدماغ (أ).

ويقول جويوم الساليستي (a) (Guillaume De Salicet) من أطباء القرن الثالث عشر المشهورين ومن الذين تأثروا أيضاً بابن سينا ، إن مركز الحس المشترك والخيال يوجدان في الجزء المقدم من التجريف الأمامي ، ومركز التخيل في الجزء

<sup>(</sup>١) توفى سنة ١٢٨٠ م .

Albert Le Grand: De Anima. I. 1. Tract. II. GXV; tract IV, CVII; cf. Soury, pp. (\*) 354-355.

St. Thomas d'Aquin: Summa theoli, T.P. Quaeset., LXXVIII, art. IV; cf. Soury, (\*) op. c., p. 355.

<sup>(1)</sup> ولد في سنة ١٣١٠ م وتوفى سنة ١٣٧٧ م . (۵)

المؤخر من نفس التجويف، ومركز المفكرة (Cogitatio) في التجويف الأوسط، والوهم (Estimatio) في وسط التجويف الأوسط، والذاكرة في التجويف الأعير (١) .

و يجب أن نلاحظ أن جميع المشرحين القلماء على العموم كانوا بجهلون وظيفة مادة اللماغ وكانوا ينظرون فقط إلى تجاويف اللماغ باعتبارها مركز النشاط والعقل ، وقد استمرت هذه الفكرة سائلة حتى القرن الثامن عشر <sup>77)</sup> .

Soury: op. c., p. 356. (1)

J.R. Whitwell: Historical Notes on Psychlatry, London, 1946, p. 67. (Y)

# الفصّلاك الشكايث عشر المجسس المششترك

#### ۱ ۔ تعریف

الحس المشترك هو الحس الباطن الذي تجتمع عنده جميع الإحساسات الآتية من الحواس الظاهرة . وهو لذلك يتابة المركز لهذه الحواس ، تتلاهى عنده إحساساً ، ويحدث فيه الإحساس في الحقيقة . يقول ابن سينا : د ... فهله والقي تسمى الحس المشترك ، هي مركز الحواس ، ومنا تتشعب الشعب ، وإليا تؤدّى الحواس ، وهي بالحقيقة التي تحس ه (١) . وهو أيضاً مركز نشاط المعورة حيث تحزن . والوهم يدك المعاني الجزئية من الصورات ، ومنه تتتقل يدركها الحس المشترك ، والحافظة تحزن هذه المعاني . وينس التخيل منحصر في الأغلب على التعرف في العمورة المحسوسة وفي المعاني . وينس التخيل والتذكر في الحقيقة إلا ظهور صور المحسوسات الماضية في الحس المشترك . وعل ذلك يمكن القول بأن الحس المشترك . وعل ذلك . يمكن القول بأن الحس المشترك مركز جميع الحواس الظاهرة والباطنة . فهو في الحقيقة مركز الإدراك الحسي .

# ٢ \_ إثبات وجود الحس المشترك

لعل الحس المشترك يحتاج إلى اقامة الدليل على وجوده . لأنه أولاً باطني غير مشاهد . وثانياً لأن وظيفته تشابه وظيفة الحواس الظاهرة وهي إدراك صور

<sup>(</sup>۱) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۲۳۳ .

لمحسوسات ، بعيث قد يشك في وجود قوة خاصة غير الحواس الظاهرة تدرك صور المحسوسات الخارجية ، وبحيث قد يظن أن وظائف الحس المشترك ليست إلا مجموع وظائف الحواس الظاهرة وليست لها حاسة خاصة . وهذه هي الأدلة التي يوردها ابن سينا لإثبات وجود الحس المشترك :

(أ) إن المصاب بالدوار يحيِّل إليه أن كل شيء يدور أمام عينيه . وليس الدوار أمراً عارضاً في المريات أو في العين ، وإنما هو ينشأ عن حركة الروح في الدماغ . فقد يعرض لذلك الروح أن يدور فتتأثر بذلك قوة الإيصار الموجودة هناك فترى الأشياء كأنها تدور (١) . وهذا دليل على وجود حس باطن مبصر غير الحسن الظاهر .

(ب) إننا نرى القطرة الساقطة خطأً مستقيماً والنقطة الدائرة بسرعة خطأً مستديراً . وذلك على سبيل المشاهدة لا على سبيل تحيل أو تذكّر . ونحن نعلم أن البصر إنما ترتسم فيه صورة المقابل . والمقابل في كلنا هاتين الحالتين نقطة لاخط . والنقطة ترتسم في البصر عند وصولها إلى مكان ما تحدث بحسبه المقابلة بينهما ، وترول عنه بزوال المقابلة . فكيف يمكن إذن تفسير رؤية النقطة المتحركة خطأً ؟(٢)

يفسر ابن سينا ذلك بوجود قوة فينا غير البصر ترتسم فيها النقطة ، وتبقى صورتها فيها حيثاً ، بحيث تتصل فيها ارتسامات النقطة المتنالية على البصر بعضها بيمض ، فتشاهد كأنها خط . يقول ابن سينا : ه.. وأنت تعلم أن البصر إنما ترتسم فيه صورة المقابل . والمقابل النازل أو المستدير كالنقطة لا كالخط . فقد بقيت إذن في بعض قواك هيئة ما ارتسم فيه أولاً ، واتصلت به هيئة الإبصار العاضر . فعنك قوة قبل البصر إليها يؤدي البصر . هذه القوة هي الحس المشترك الا

(ج) قد يعرض لمن تعطل عنده فعل الحواس الظاهرة لسبب مًا أن يرى أشباحاً كاذبة ، أو يسمع أصواتاً ، دون أن يكون لهذه الأشباح أو الأصوات

<sup>(</sup>۱) الشفاء ، جر ۱ ، ص ۳۳۳ .

<sup>(</sup>٢) لاحظ وجه الشبه بين كلام ابن سينا وبين ما يقوله علماء النفس المحدثون عن خداع الحركة الظاهرة .

<sup>(</sup>٣) الإشارات ، جـ ١ ، ص ١٤٢ . أنظر أيضاً شرح الطوسي ، ص ١٤٣ ، وشرح الرازي ، ص ١٤٧ . أنظر أيضاً الشفاء ، جـ ١ ، ص ٢٩١ .

وجود حقيقي في الخارج . وليس السبب في ذلك إلا مثول هذه الأشباح أو الأصوات في قوة باطنة هي الحس المشترك<sup>(1)</sup> .

(د) إن سبب الأحلام التي يراها النائم هو ارتسام الصور في إحدى القوى المدركة بحيث تظهر للنائم على شكل أحلام . وليست هذه القوة هي المصوّرة . لأنها لو كانت المصوّرة لكانت كل الصور المخزونة فيها ماثلة في النفس ومرثية في الأحلام ، ولا يكون بعضها أخصى من بعض في ذلك . فلا بد إذن من مثول الصور في قوة أخرى . وليست هذه القوة حساً ظاهراً ، لأن الحواس الظاهرة متعطلة في النوم . فلا بد أن تكون حساً باطناً . ولا يمكن أن تكون إلا المبدأ للحواس الظاهرة وهو الحس المشترك (1)

# ٣ \_ الخلاف بين ابن سينا وأرسطو

يتين لنا مما تقدم أن ابن سينا يشت وجود حس باطن تتلاقى عنده إحساسات الحواس الظاهرة ، ولذلك يسميه الحس المشترك ، ويجمل له عضواً خاصاً يضعه في الجزء الأمامي من اللماغ . وهو في هذا يختلف عن أرسطو اختلافاً ظاهراً ، لأن الحس المشترك عند أرسطو ليس حساً خاصاً له عضو خاص . بل إن أرسطو ، على العكس ، يبرهن على عسدم وجود حاسة سادسة غير الحدواس الخمس الظاهرة . أي الحدواس الخمس أبن سينا ، وإنما يعني به الطبيعة المشترك حساً خاصاً له عضو خاص كما يلدهب الحواس الظاهرة ، أي مجموعة الحواس الظاهرة متحدة بحيث تصبح كأنها حس واحد . . فهو ينظر إلى القوة الحاسة أو النفس الحاسة باعتبارها قوة واحدة تقوم بوظائف مختلفة وتستخدم في ذلك الحواس الخمس الظاهرة . فإذا نظرنا إليا من حيث هي طبيعة واحدة و ذلك الحواس الخمس الظاهرة . فإذا نظرنا إليا من حيث هي طبيعة واحدة و ذلك الحواس الخمس الظاهرة . فإذا نظرنا إليا من حيث هي طبيعة واحدة

<sup>(</sup>١) الشفاء، ج ١ ، ص ٣٣٣ .

<sup>(</sup>۱) الشفاء، جرا، ص ۲۳۲. (۲) الشفاء، جرا، ص ۲۳۲.

Aristote: De Anima, III, Ch. I. (\*)

Aristote: De Anima, III, 1, 425a 30-33; Ross: Aristotle, p. 196; Hicks: De Anima, (t) pp. 425-426; Tricot: De l'âme d'Aristote. Parls, 1934, p. 150, note 5.

فهي الحس المشترك عند أرسطو . وإذا قال أرسطو إن القلب هو عضو الحس المشترك أو مركزه ، فليس معنى ذلك أن الحس المشترك حس خاص ذو عضو خاص ، وإنما معنى ذلك أن القلب عضو النفس الحاسة أو مركزها . ولكن للنفس الحاسة من حيث هي طبيعة واحدة وظائف خاصة غير الوظائف التي تقوم بها الحواس الظاهرة . وهذه الوظائف هي التي ينسبها أرسطو وأتباعه إلى الحس المشترك .

ومع أن ابن سينا يصف الحواس الخمس بأنها شَعَب للحس المشترك أو آلات له ، ويصف الحس المشترك بأنه مبدأ الحواس الظاهرة ، إلا أنه لا يعتبر الحس المشترك مبدأ النفس الحاسة في مجموعها مثل أرسطو ، ولكنه يعتبره حساً خاصاً له شخصية مستقلة عن الحواس الظاهرة من جهة ، وعن مجموع النفس الحاسة من جهة أخرى .

# ٤ \_ وظائف الحس المشترك

رأينا من قبل أن كل حامة ظاهرة تدرك محسوسها الخاص بأنواعه المختلفة ولا تدرك محسوسات الحواس الظاهرة الأخرى . وهنا تبدو لنا مسألة تحتاج إلى بعث وتمحيص . فهل يشعر الإنسان بإحساسات مختلفة منفصل بعضها عن بعض تنفذ إلى شعوره عن الحواس الظاهرة ؟ أم أن هذه الإحساسات المختلفة ترتبط فيما بينها نوعاً ما من الارتباط بحيث تتعاون مماً على تكوين الإدراك الحسي ؟ و بعبارة أخرى : هل يحس الإنسان بإحساسات أولية مجردة مثل الإحساس باللون أو الطعم أو الحرارة إلى غير ذلك من الكيفيات الحسية التي تحسها الحواس ؟ أو أن الإنسان يحس بأشياء أي أجسام موجودة في المكان والزمان ، وحاصلة على كيفيات حسبة مختلفة ، وثير في النفس تنبهات مختلفة ؟

هذه هي المسألة التي تعترضنا الآن والتي يجب أن نناقشها لنعرف رأي ابن سينا فيها . وسنحاول أولاً أن نتكلم عن الفرق بين الإحساس والإدراك الحسي في رأي علماء النفس المحدثين ، ثم تتكلم بعد ذلك عن رأي ابن سينا في هذا الموضوع . ١ – الفرق بين ألاحساس (Sensation) والإدراك الحسي (Perception):

بِعرّف وليم جيمس (W. James) الإحساسات «بأنها العناصر الأولية للشعور . هي النتائج المباشرة التي تظهر في الشعور عندما تنفذ التيارات العصبية إلى المخ ، قبل أن تنبه آراء وتستدعي معاني تتعلق بالتجربة الماضية . ومن الواضح أن هذه الإحساسات المباشرة لا تحدث في الواقع إلا في الأيام الأولى للحياة . وهي مستحيلة الحدوث للبالغين يفضل ذاكرتهم ومعرفتهم المكتسبة للعلاقات بين الأشياء . أما قبل أن يقع أي تنبيه مَا على أعضاء الحس فإن المخ يكون غارقاً في سبات عميق ، ويكون الشعور غير موجود في الواقع . بل إن الأطفال يقضون في الغالب الأسابيع الأولى عقب ولادتهم في نوم عميق ، بحيث يحتاج قطع نومهم إلى تنبيهات قوية تقع على حواسهم . وهذه التنبيهات تُحدث في عقل المولود الجديد إحساساً مجرّداً (Sensation) . وتترك التجربة أثرها (لمسها) الذي لا يمكن تخيله في مادة تلافيف المخ ، بحيث إن التأثير التالي الذي ينقله عضو الحس يحدث في المخ تنبيهاً ، يقوم بدور فيه الأثر المتنبه مما قد بقى من التنبيه السابق ، وينتج عن ذلك نوع آخر من الشعور ، ودرجة أعلى من المعرفة فتمتزج بإحساسنا المجرّد بالشيء أفكار عن هذا الشيء ، فتسميه ، ونصنفه ، ونقارنه ، ونقول جملاً عنه تتعلق به . وعلى العموم فإن هذا الشعور الراقي بالأشياء يسمى إدراكاً حسياً (Perception) . وإن مجرد الشعور المبهم بحضورها يسمى إحساساً (Sensation)().

بتين لنا من هذا أن الإحساس يختلف عن الادراك الحسي. فالإحساس هو مجرد التنبيه الذي يحدث عن الكيفية الحسية ، مثل التنبيه الذي يحدث في اللحق عن الطعم. أما الإدراك الحسي فهو إدراك الشيء الذي تؤثر كيفيته في الحس، وذلك بالاستعانة بتجربتنا الماضية . يقول وليم جيمس : إن الشعور بالأشياء الملادية المخاصة المحاضرة عند الحس هو ما نسميه في هذه الأيام إدراكاً حسياً . والشعور بهذه الأشاء يختلف

W. James: op. c., London pp. 12-13. (1)

لمرفة مزيد من المطومات عن الفرق بين الإحساس والإدراك الحسي أنظر : محمد عمَّان نجاتي : المصدر السابق ، ص ٢٧٠ - ٧٧١ ، ٢٧٩ - ٢٧٩ .

له الكمال والنقصان . فقد يكون قاصراً على اسم الشيء فقط وعلى خصائصه الأخرى الجوهرية . وقد يشعل أيضاً ما تستدعيه هذه الأشياء من المعاني المختلفة والإصافات والعلاقات البعيلة . فالإحساس ، مضافاً إليه ما يتعثل في اللهن من المعاني المتعلقة به ، هو ما يكون الإدراك الحسي  $^{(1)}$ . وعلى ذلك يمكن القول مع هوفدنج (Hoffdding) أن الإدراك الحسي مكون من عنصرين : هما الإحساس واستحضار الصور الحسي يكون وأ +  $\psi$  ، أو ( أ ) . ويدل القوسان على أن يوب إن الإدراك الحسي يتضمن شيئاً ملين المنصرين غير منفصلين في الواقع ، وإنما يميز بيهما بالتجريد الذهبي نقط (أ) . ويقول روستان (D. Roustan) : وإن الإدراك الحسي يتضمن شيئاً أكثر من الإحساس . فهو بشمل ألفاً من الذكريات التي تنضاف إلى المحسوس الحاضر لتكمله ولتضبط معناه . وبفضل هذه الصور السابقة التي تنضاف إلى الإحساس الحاضر يصبح موضوع إدراكي ليس هو الكيفيات المنفصلة النافلة النونس على نحو ما ، وإنما هو الأشياء (Objets)  $^{(1)}$ 

يتين لنا إذن مما تقدم أن الإحساسات الاولية المجرّدة لا يمكن أن تكون وحدها موضوعاً للإدراك إلا عند الطفل الحديث الولادة ، أو الإنسان البالغ في بعض الحالات الخاصة مثل النماس والتخدير والذهول ، وذلك حينا تكون قوته العقلية مشتة أو خاملة فلا تستطيع رد الإحساسات الى أصولها ومجموعاتها ، المادية فإنه لا يدرك هذه الإحساسات الأولية المجردة منفصلة بعضها عن بعض ، وإما مجتمع عنده هذه الإحساسات الأولية المجردة منفصلة بعضها عن بعض ، المناسبة ، بحيث تكون ما يسميه علماه النفس الآن الإدراك الدحيي . يقول جويوم (Guillaume) : وإن تنبيه الجهاز الحسي يحدث دائماً في محيط عقلي معين ، ويقع لكائن له تجربة ومعتقدات لا يستطيع إغفالها . فن المستحيل قطعاً أن

Ibid: p. 312. (1)

Hoffding: op. c., p. 162. (Y)

Roustan: Psychologie, Paris 1925, p. 219. (\*)

يحدث له إحساس يكون مجرّد نتيجة لتنبيه حسي . وعلى ذلك فإن كلمة الإحساس (Sensation) لا تقابل أية حقيقة واقعية يمكن أن يصل إليها الشعور أو ملاحظة الانفعالات : (''

#### ٧ - هل هذه التفرقة موجودة عند ابن سينا ؟

والآن نريد أن نعرف هل كانت هذه التفرقة التي يقول بها علماء النفس المحدثون بين الإحساس والإدراك الحسي معروفة لابن سينا ؟ قد يبدو لأول وهلة أنه من الصعب علينا الحكم على هذه المسألة . لأن ابن سينا لم يتعرَّض في مؤلفاته المختلفة لمناقشة الفرق بين الإحساس والإدراك الحسى كما يفعل علماء النفس المحدثون . فهل كان ابن سينا يعتقد بظهور الإحساسات الأولية في الشعور في صورة مجردة منفصلة . وبعيارة أخرى ، هل كان ابن سنا بعتقد أن المعرفة الحسبة قاصرة فقط على الإحساسات الأولية ؟ إن ابن سينا في الواقع لا يعتقد ذلك . وهو في الحقيقة يفرق بين الإحساس الأولي وبين الإدراك الحسى ، بالرغم من أنه لم يصرح بهذا الفرق ولم يناقشه في أبحاثه . وقد نستطيع أن نجدً أيضاً أصول هذه التفرقة عند أفلاطون وأرسطو . وعلى هذا لم يكن هكس (Hicks) وبير (J. Beare) دقيقين في قولهما إن علماء النفس اليونانيين - بدون استثناء - لم يفرقوا بين الإحساس والإدراك الحسي . يقول هكس : • إن التفرقة بين الإحساس والإدراك الحسى ، وهي هامة جدًّا في علم النفس الحديث ، لم تكن تحظي باهتمام اليونانيين ه <sup>(٢)</sup> . ويقول بير : وبجب أن نلاحظ أن اليونانيين لم يستطيعوا في الغالب التمييز بين الإحساس من حيث هو ظاهرة أولية ، وبين الإدراك الحسى من حيث هو أكثر تعقيداً وتركيباً ، ويتضمن الرجوع إلى الموضوعات الخارجية و(٣) . وفي الواقع كان اليونانيون يستعملون كلمة الإحساس ويعنون بها الإحساس الأولى والإدراك الحسى على السواء دون أن يميزوا بينهما أو يوضحوا ما بينهما من فرق . ولم يكن

Guillaume: Psychologie, Paris, 1931, pp. 108-109. (1)

Hicks: op. c., introduction, XIVII. (Y)

Beare: op. c., p. 203. (17)

ابن سينا في هذا بأكثر دقة من الفلاسفة اليونانيين . ولكننا نستطيع ، بدراسة آرائه في شيء من الدقة ، أن نتين أنه يوجد لديه في الواقع فرق بين الإحساد والإدراك الحسي . كما أنه بدراسة أفلاطون وأرسطو دراسة دقيقة يمكن الوقوف على أصول هذه التفرقة عندهما في وظيفة القوة المركبة (١١) (Faculté synthétique) التي ينسبها أفلاطون إلى العقل ، والتي ينسبها أرسطو إلى الحس المشترك .

ما هو إذن الفرق بين الإحساس وبين الإدراك الحسي عند ابن سينا ؟ كيف يتكرّن الإدراك الحسي في رأيه ؟ ما هي عناصره ؟ هذه هي المسائل التي يجب علينا الآن دراستها وتوضيحها . وخير وسيلة لدراسة هذا الموضوع هي تحليل الإدراك الحسى إلى عناصره المختلفة .

### ٣-عناصر الإدراك الحسي :

(أ) التمييز بين المحسوسات :

يقول وليم جيمس إن الحياة تعرض علينا في ابتداء الأمر أشياء مادية متصلة في حالة غموض ببقية ألعائم المحيط بها في المكان والزمان ، وهي منقسمة بالقوة إلى عناصر وأجزاء (١٦) . فالطفل الحديث الولادة يرى العالم الثابت أمام عييه قطعة واحدة متصلة لا يستطيع التمييز بين أجزائها المختلفة المنقصلة . وكذلك فإن الامتداد الملموس يورد إلى حسه خليطاً من الإحساسات اللسبة التي لا يستطيع التمييز بين أنواعها . ثم يأخذ الطفل شبئاً فشيئاً يميز بين الأشباء المختلفة ، تساعده على ذلك حركة هذه الأشياء أو حركته هو حولها . فاللون المتحرك مثلاً يتميز عنده بقية الأشياء (١٠) .

ويميّز البالغ بين المحسوسات المختلفة تمييزاً يختلف في الدرجة عن تمييز الطفل لها ، إذ يقوم البالغ بمقارنة الأشياء ، وتمييز بعضها عن بعض ، مستعيناً في ذلك بتجاربه الماضية ، فيميز مثلاً بين التفاحة والبرتقالة بمجرد النظر إليهما ، لا من حيث اللون فقط ، وإنما كذلك من حيث الطمم والرائحة .

Beare: op. c., p. 260 seq. (1)

W. James: op. c., p. 244. (1)

Roustan: op. c., pp. 244-245. (\*)

لم بهمل ابن سينا ملاحظة هذه الوظيفة السيكولوجية التي تقوم بالتمييز بين المحسوسات ، بل هو على العكس قد اهتم بدراستها ونسب إليها دوراً هاماً في تكامل المعرفة الحسية ، وفي اكتساب التجربة ، كما أشرنا إلى ذلك من قبل . ه ه ينسب هذه الوظيفة إلى الحس المشترك . يقول ابن سينا : والحس المشترك هِ القوة التي تتأدَّى إليها المحسوسات كلها . فإنه لو لم نكن قوة واحدة تدرك الملون والملموس ، لما كان لنا أن نميز بينهما قائلين إنه ليس هذا ذاك، (١) . نغى الحس المشترك إذن تجتمع جميع الإحساسات ، وهو يقوم بالمقارنة والتمييز بيهما . وكذلك لم تفت أفلاطون وأرسطو أيضاً ملاحظة هذه الوظيفة (١) . فقد أشار أفلاطون في تبينت (Théetète) إلى وظبفة التمييز بين المحسوسات من حيث الشابه (Ressemblance) والاختلاف (Dissemblance) ونسبها إلى العقل (الله العقل) . وقد توسع أرسطو فيما بعد في دراسة هذه الوظيفة أكثر من أفلاطون ، ووجه إليها اهماماً خاصاً . وهو يميز بين نوعين مختلفين من التمييز بين المحسوسات . فقد يكون التمييز بين الأنواع المختلفة والدرجات المتفاوتة لموضوع حاسة معينة ، مثل التمييز ين الألوان المختلفة ، أو التمييز بين الطعوم المختلفة . وهذا التمييز تقوم به الحواس الظاهرة ، كل حاسة في دائرتها الخاصة . إذ يرى أرسطو أن كل حاسة ظاهرة هي في دائرتها الخاصة قوة حاكمة مميزة (١) . وقد يكون التمييز بين محسوسات الحواس المختلفة ، أي بين اللون والصوت والطعم إلى غير ذلك من المحسوسات . وهذه الوظيفة لا تتعلق بالحواس الظاهرة وإنما تخص الحس المشترك<sup>(ه)</sup> .

أما ابن سينا فإنه لم يفرق بين هلمين النوعين من التمييز ، ولم ينسب إلى الحواس الظاهرة شيئاً يتعلق بهذه الوظيفة ، وجعل التمييز بين المحسوسات خاصاً بالحس المشترك وحده . غير أنه ورد في كلام ابن سينا عن حاسة اللمس ما قد يفهم منه ان اللمس يقوم بوظيفة المقارنة والتمييز . يقول ابن سينا : دويشبه أن تكون هذه

<sup>(</sup>١) الثفاء، ج ١ ، ص ٢٣٢ .

Spearman: Psychology down the ages. London 1937, V. I, p. 215. (1)

Platon: Théetète, 185 B. (1)

Aristote: De Anima, II, 2. 424 4-7; III, ch. 2, 426b 10-12. (1)

Ibid., III, 2, 426b 12-30. (\*)

القوة (اللمس) لا نوعاً واحداً ، بل جنساً لأربع قوى منبئة معاً في الجلد كله : الواحدة حاكمة في الضادة الواحدة حاكمة في النضادة اللهي بين الحار والبارد . والثانية حاكمة في النضادة الذي بين الصلب واللين . والثالثة حاكمة في النضادة بين الحشن والأملس ، (۱۱ . وإدراك التضادة بين شيئين يتضمن المقارنة والتمييز بينهما . ولكن يظهر أنابن سينا لم يقصد بعبارته وحاكمة في النضادة ، أن اللمس يقوم بالتمييز والمقارنة ، وإنما يظهر أنه يقصد بغداك فقط تصنيف المحسوسات اللمسية إلى أزواج متضادة . ذلك لأننا لا نجد فيما عدا ذلك ما يثير إلى قيام الحواس الظاهرة بوظيفة التمييز بين المحسوسات .

ويخلف كل من ابن سينا وأرسطو عن أفلاطون في جعلهما وظيفة النميز بين المحسوسات من وظائف الحس ، بينا جعلها أفلاطون من وظائف العقل . ولعل ابن سينا يشير إلى رأي أفلاطون حينا تعرض لمناقشة هذه النقطة وحاول إثبات أن التمبيز وظيفة للحس لا للعقل . يقول ابن سينا : وفإنه لو لم تكون قوة واحدة تدرك الملؤن والملموس لما كان لنا أن نميز بينهما قائلين أنه ليس هذا ذلك . وهب أن التمبيز هو للعقل ، فيجب لا محالة أن يكون العقل بجدهما مما حتى يميز بينهما . وذلك لأنهما من حيث هما محسوسان ، وعلى النحو المتأدي من المحسوس لا يدركهما العقل . وقد نميز نحن بينهما ، فيجب أن يكون لهما اجتاع عند مميز نه إما في ذاته ، وإما في غيره . ومحال ذلك في العقل ، (7) . وذلك محال في رأيه لأن العقل لا يدرك المحسوسات الجزئية ، وإنما يدرك المجليات فقط . وعلى ذلك فإن التمبيز بين المحسوسات الحرثية ، وإنما يدرك المجزئيات .

#### (ب) الجمع بين المحسوسات :

وكما أن الإنسان يميز بين المحسوسات المختلفة التي تؤثر على حواسه ، فإنه كذلك يجمع إحساسانه المختلفة الصادرة من حواسه الظاهرة في مجموعة واحدة

<sup>(</sup>۱) النجاة ، ص ۱۹۰ – ۲۹۱ ؛ الشفاء ، ج ۱ ، ص ۲۰۱ .

<sup>(</sup>۲) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۳۳۲ .

ترتبط أجزاؤها بعضها بعض على حسب علاقات خاصة بينها . فيجمع مثلاً بين إحساسه بلون التفاحة ، وإحساسه برائحتها ، وإحساسه بطعمها ، وإحساسه بلغمها ، وإحساسه بلغمها ، وإحساسه بلغمها ، وإحساس المشتركة التي يقول بها ابن سينا . وبيتج عن اجتاع هذه الإحساسات المختلفة إدراك التفاحة . وهكذا بحدث الناحية الفسيولوجية الأحياء . والحس المشترك هو الذي يقوم بدأه الوظيفة . فهر من الفاهرة (وهذا خطأ في نظر العلم الحديث الذي يقول بمذه الوظيفة في المنح تنهي إليها تنبيات الأعصاب الحسية ، وبنم الترابط بينها في المنح عن طريق كثير من الخلايا العصبية) . وهو من الناحية السيكولوجية القوة التي تقوم بالتأليف من مثل هذه العبارات الآتية التي نجدها عند ابن سينا : والحس المشترك هو الحس الذي تتأدى إليه المحسوسات كلهاء (أن ) ، أو ووعندها (قوة الحس المشترك) تجتمع المحسوسات فتدركها ه (أن عالإحساسات المختلفة تجتمع إذن في الحس المشترك ويحدث عن ذلك الإدراك الحسوسات المختلفة تجتمع إذن في الحس المشترك ويحدث عن ذلك الإدراك الحسوس المختلفة تجتمع إذن في الحس المشترك ويحدث عن ذلك الإدراك الحسوس

ولكن كيف يحدث هلما الاجتاع وهلما التأليف بين الإحساسات ؟ من الواضع أن ذلك يحدث طبقاً لعلاقات خاصة بينا تعبر عنا قوانين تداعي الصور الذهبية التي سنتكلم عنها فيما بعد . فثلاً إذا كنا كلما أحسسنا (أ) أحسسنا (ب) لعلاقة خاصة بين (أ) و (ب) (علاقة المصاحبة أو التضاد أو العلبة) ، فإننا نجمع في المادة بين هذين الإحساسين في إدراك حسي واحد هو أب ، بحيث إننا إذا أحسسنا (أ) وحدها فإننا نستحضر صورة (ب) . وهذا هو ما يعبر عنه ابن سينا بقوله : دولو لم يكن قد اجتمع عند الخيال من البائم التي لا عقل لها المائلة بشهرتها إلى الحلاوة مثلاً أن شيئاً صورته كذا هو حلو ، لما كانت إذا رأته همتر بأكله و " . ويقول أيضاً : دولو لم يكن في الحيوان ما مجتمع فيه صور

<sup>(</sup>١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٣٢ .

۱٤٢ س ١٤٢ .

<sup>(</sup>٣) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٣٢ .

المحسوسات لتعذّرت عليه الحياة ، ولم يكن الشمّ دالاً لها على الطعم ، ولم يكن الصوت دالاً إياها على الطعم ، ولم تكن صورة الخشبية تذكرها صورة الألم حتى تهرب عنه . فيجب لا محالة أن يكون لهذه الصور مجمع واحد من باطن ۽ (١٠).

### (ج) إدراك المحسوسات المشتركة :

لا يقتصر الإدراك الحسي على إدراك الكيفيات الحسية فقط ، أو إدراك العلاقات بنها ، بل هو يشعل أيضاً إدراك أشياء أخرى أكثر من ذلك ، مثل إدراك الشكل والعدد والمقدار والحركة والسكون . فكيف تدرك هذه الأشياء ؟ ذكرنا من قبل أن ابن سينا يقعم المحسوسات إلى خاصة ومشتركة . المحسوسات المخاصة هي الكيفيات الحسية الخاصة بكل حاسة . والمحسوسات المشتركة هي التكفيات الحسية والحاكون ، وهي لا تخص حاسة معينة وإنجا هي مشتركة بين الحواس جميعها . فالحركة مثلاً يدركها البصر واللمس والسمع وهكذا . وليست المحسوسات المشتركة مثلاً يدركها البصر واللمس المشترك كما قد وليست المحسوسات المشتركة ، ولذلك يقول ابن سينا : وأما الحس الذي هو المشترك فهو بالحقيقة غير ما ذهب إليه من ظن أن للمحسوسات المشتركة حساً مشتركاً و(1) .

ولإدراك المحسوسات المشتركة أهمية كبيرة في الإدراك الحسي . فلست الحواس الظاهرة تحس الكيفيات الحسية فقط ، وإنما تحس أيضاً شكل الشيء الحاصل على هذه الكيفيات الحسية ، وتحس مقداره وحجمه ، وتحس أيضاً عدده وحركته أو سكونه . وهي تحس ذلك كله بالذات لا بالعرض . فلمنا نحس كيفية حسية ما دون أن يصاحب إحساسنا بها إحساسنا بهله المحسوسات المشتركة . فهناك إذن علاقة ضرورية بين إحساس الكيفيات الحسية الأولية ، وبين إحساس المحسوسات المشتركة ") .

<sup>(</sup>١) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٢٣٣ .

<sup>(</sup>٢) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٣٢ .

Beare: op. c., p. 284. (\*)

ومن هذا يتبين لنا أن الإدراك الحسيي شيء أكثر من الإحساس الأولي بالكفيات الحسية . هو إدراك الأشياء الخارجية من حيث هي ذات أشكال وأحجام وأعداد ، ومن حيث هي متحركة أو ساكنة .

ويهم علماء النفس في العصر الحديث بدراسة هذه المحسوسات المشتركة إلتي يذكرها ابن سينا من حيث هي عناصر داخلة في تكوين الإدراك الحسي . فتراهم يبحثون في كيفية إدراك الشكل<sup>(۱)</sup> ، وإدراك الحركة (<sup>۲)</sup> ، وإدراك الابتداد أو المكان ، والمقدار ، والحجم ، والمسافة ، وبعبارة أخرى إدراك الخصائص الهندسية للأشياء (<sup>۲)</sup> .

#### (د) إدراك المحسوسات التي بالعرض :

وليس الإدراك الحسي عبارة عن إدراك الكيفيات الحسية الأولية والمحسوسات المشتركة نقط ، بل إن هناك عنصراً آخر مهما يدخل في تكوين الإدراك الحسي . فإننا إذا نظرنا إلى شيء أبيض فإن حسنا يفعل عن اللون الأبيض ، وبحدث عندنا إدراك اللون الأبيض ، ولكن إدراكنا لا يقف عند هذا الحد . فإننا ندرك أيضاً أن هذا الأبيض هو هذا الشيء . وليس هذا الإدراك الثاني مستمدًا من حواسنا (١) ، لأن حواسنا لا تنفعل عن الشيء ، ولكنها تنفعل فقط عن اللون . فكيف يحدث لنا هذا الإدراك 9

لقد تعرّض أرسطو وابن سينا لمناقشة هذه الممالة وحاولا حلها بما سميانه الإداك المحسوسات التي بالعرض. ورأينا فيما سبق أن ابن سينا يقسم للحسوسات الله فاتية وعرضية : المحسوسات اللهاتية هي المحسوسات الخاصة بكل حاسة ، والمحسوسات العرضية فهي ما لا تفعل عنه الحواس بأي حال ، وإنما تدركه الحواس عرضاً لمصاحبته لمحسوسها الخاص ، مثل إدرائة أن هذا الأبيض هو وابن زيده . فنحن ندرك إذن مثل هذه المحسوسات

Spearman: op. c., V. 1, pp. 222-226. (1)

Guillaume: op. c., pp. 173-174; W. James, op. c., p. 70. (Y)

<sup>(4)</sup> الشفاء ، جر ۱ مر (31) Guillaume, op. c., p. 144; W. James, op. c., p. 335.

العرضية لمصاحبًا عرضاً في تجاربنا لمحسوس خاص . فإننا في تجاربنا ندرك هذا الأبيض مصاحبًا لمعرفتنا لشخص وابن زيد، بحيث إننا كلما أدركنا هذا الأبيض أدركنا أنه وابن زيده . ومن هذا القبيل أيضاً إدراك البصر للحرارة ، لأن البصر لا ينفعل عن الحرارة وإنما ينفعل عن لون النار . ولما كنا قد وقفنا بالتجربة على وجود علاقة مصاحبة بين لون النار وبين الحرارة ، فإننا نسطيع إدراك الحرارة بمجرد رؤية لون النار . ويكون إدراكنا للحرارة بالبصر إدراكاً عرضياً .

ويفسر علماء النفس المحدثون إدراك المحسوسات العرضية التي يقول بها إبن سينا بما يسمونه الإدراكات الحسية (Les perceptions acquises) ابن سينا بما يسمونه الإدراكات الحسية (Symbolic processes) التي يثيرها الإحساس فينا لارتباطها بهذا الإحساس في خبراتنا السابقة . فإننا مثلاً إذا أحسسنا فيه و و و به معاً لوجود علاقة ما ينهما ، ثم أحسسنا فيما بعد وأه وحده فإننا نستحضر صورة و ب بحيث إن ما ندركه في الحالة الثانية لا يكون وأه نقط وإنما (أبَ) ، ويكون رب غير مستمد في الواقع من إحساس حاضر ، وإنما هو استعادة أو استحضار (ب) غير مستمد في الواقع من إحساس حاضر ، وإنما هو استعادة أو استحضار (ب) الذي أحسسناه من قبل (1)

واستحضار صورة (ب) عند إحساسنا (أ) هو عبارة عن إدراك (ب) يمناسبة إدراك (أ) ، ولذلك يسميه علماء النفس المحدثون إدراكاً حسياً مكتباً ، أو العملية الرمزية التي ييرها الإحساس الحاضر فينا . وهذا يقابل عند ابن سينا إدراك المحسوسات التي بالمرض . فإننا إذا سمعنا صوتاً وأدركنا أن هذا صوت حصان ، أو أبصرنا شيئاً أبيض وأدركنا أن هذا الأبيض هو فلان ، فإننا في الواقع نستحضر في مخيلتنا صورة الحسان الذي أدركناه في تجاربنا الماضية مصاحباً هذا الموت ، أو نستحضر صورة فلان الذي أدركناه في تجاربنا الماضية مصاحباً هذا اللون الأبيض .

ومن الواضح أن إدراك المحسوسات التي بالعرض يستلزم إشتراك الذاكرة ،

Spearman: op. c., V. 1, p. 239. (1)

أنظر أيضاً محمد عبان نجاتي : المصدر السابق ، ص ٢٨٠ - ٢٨١ .

لأنه عبارة عن استحضار الصور الحسية التي سبق إدراكها ، وهذا وظيفة الذاكرة .
وقد لاحظ ابن سبنا بوضوح اشتراك الذاكرة في الإدراك الحسي ، يفهم ذلك
صراحة من قوله الآتي . . ووجاتين القوتين (الحس المشترك والمصورة) يمكنك أن
تحكم أن هذا اللون غير هذا الطعم ، وأن لصاحب هذا اللون هذا الطعم ، (۱) .
وفي هذا القول يشير ابن سبنا إلى اشتراك الحس المشترك والمصورة (وهي الخزانة
التي تحفظ بها المحسوسات) في الإدراك الحسي .

# إدراك الحسي وظيفة الحس المشترك :

يتين لنا مما تقدم أن الإدراك الحيى وظيفة راقية تنكون من عدة عناصر هي : الإحساسات الأولية بالكيفيات الحسية ، وإدراك المحسوسات المشتركة والعرضية ، والجمع بين الإحساسات المختلفة ، والمقارنة والتمييز بيها . ثم إن إدراك المحسوسات العرضية يستلزم اشتراك الذاكرة كما ذكرنا سابقاً . وهذه الوظيفة الراقية يقوم بها الحس المشترك لأنه المركز الذي تتلاقى عنده إحساسات الحواس المختلفة . فهو إذن المركز الطبيعي لعمليات الجمع والمقارنة والتمييز . وهو أيضاً في الحقيقة مركز التحيل كما سنين ذلك فيما بعد .

### ه - أخطاء الإدراك الحسي :

ليس الإدراك الحسي صادقاً دائماً ، بل قد يكون أحياناً غير مطابق للواقع . فما سبب ذلك ؟

يرجع خطأ الإدراك الحسى في مذهب ابن سينا إلى إدراك المحسوسات المرضية . وقد علمنا من قبل أن ابن سينا بقسم المحسوسات إلى ذاتية وعرضية : المحسوسات الله أن يدركه الحس مباشرة دون توسط شيء آخر . ولا يخطئ الحس في إدراك هذه المحسوسات ، تبعاً لرأي ابن سينا ، لأنه يدركها مباشرة . أما إدراك المحسوسات العرضية فإنه يتم بتوسط محسوس آخر ، وهذا يكون عرضة للخطأ . ويقرب رأي ابن سينا في هذا الموضوع نما يقوله علماء النفس المحدثون عن

<sup>(</sup>۱) الإشارات ، ج ۱ ، ص ۱٤٢ .

أعطاء الإدراك الحسي ، إذ يذهبون إلى أنها ترجع إلى تفسير الإحساس ، أي يقم الخطأ في عمل التخيل ، أو العقل ، الذي يقرن بالإحساس الحاضر بعض الصور التي لا تقارنه في الواقع ، أو التي لم تقارنه في التجارب الماضية . ويرجع الحلطأ في إدراك المحسوسات العرضية في مذهب ابن سينا إلى التخيل والوهم إلى الحواس الظاهرة . وبعبارة أخرى يرجع الخطأ إلى ما يضيفه التخيل والوهم إلى الاحساس من الصور الخيالية والمعاني المكتسبة من تجاربنا الماضية . يقول ابن سينا : و... إنا قد نحكم في المحسوسات بمعان الا نحسها وقت الحكم . وأما التي محسوسة البتة ، وإما أن تكون محسوسة البتة ، وإما أن تكون محسوسة البتة ، وإما أن تكون محسوسة إليه (۱) الحص في هذا الوقت ، وهو من جنس المحسوس . وأن هذا نقسه ليس بمحسوس البتة ، وإن كانت أجزاؤه من جنس المحسوس . وليس يدركه في الحال ، إنما هو حكم نحكم به وربما نقاط فيه به (۱) . ويقرب من هذا ما يقوله علماء النفس الأن في تفسير أخطأه الإدراك الحسي بأنها راجعة إلى الخطأ المقول (۱)

# ۳ – الهلوسة (Hallucination) :

يهم ابن سينا بدراسة هذا النوع من أخطاء الإدراك الحسي وشرح أسبابه . وقبل أن نذكر رأيه في هذا الموضوع يجب أولاً أن نفرق بين أخطاء الإدراك الحسي التي تكلمنا عنها سابقاً وبين الهلوسة . ففي أخطاء الإدراك الحسي أو الخداع الحسي يوجد في الواقع إحساس بمؤثر خارجي ، ويقع الخطأ في الإدراك الحسي لما ينضاف إلى هذا الإحساس الخارجي من الخبرات الأخرى الداخلية . فإذا انقعلت حواسنا مثلاً عن شيء ما ، ثم استحضر خيالنا صورة ما لم تكن في الواقع مقارنة لهذا الشيء في تجاربنا الماضية ، فإننا نتوهم هذا الشيء شيئاً آخر ، أي أننا تخطئ في إدراك هذا الشيء (أ)

<sup>(</sup>١) أي إلى الحسى المشترك .

<sup>(</sup>۲) الشفاء ، جـ ۱ ، ص ۳۳۳ .

W. James: op. c.,: p. 318; Roustan: op. c., p. 261. (\*)

W. James: op. c., p. 330; Roustan; op. c., pp. 261-262; Guillaume: op. c., pp. (4)

أما في الهلوسة فإنه لا يوجد في الواقع مؤثر خارجي ، وإنما يكون المؤثر من داخل . فيحدث في المركز الفسيولوجي للإدراك العمي تأثير داخلي (مثل تخيل شيء ما) ، ينشأ عنه إدراك حمي ، يظنه الإنسان صادراً عن أشياء خارجية . فيظن مثلاً أنه يسمع صوتاً أو يرى شبحاً ، ينيا لا يوجد في الواقع صوت أو شبح . هذا هو التفسير الشائم الآن بين علماء النفس للهلوسة (1) .

قد اهتم ابن سينا بدراسة هذه الظاهرة السيكولوجية . ومن الأمثلة التي يذكرها ابن سينا لهذه الظاهرة رؤية الأشباح الكاذبة ، وسماع الأصوات الكاذبة ، وهما يعرضان لمن تفسد عنده آلات الحس ، أو كان مثلاً مفيضاً لعينيه "أ . فإن من يفسد عنده عضو السمع لا يستعليع سماع الأصوات الخارجية ، ولكنه يحدث أن يسمع مثل هذا الشخص أصواتاً ما يظلما آتية من خارج ، وهو في الواقع لا يسمع أصواتاً حارجية . كما أنه يحدث أن يرى الإنسان المفيض العينين أشباحاً ما . وليس هناك في هذه الحالة إبصار لأشياء خارجية . فكيف يحدث ذلك ؟

يفسر ابن سينا حدوث الهلوسة تفسيراً يتقق مع التفسير العلمي الحديث الذي يرجع هذه الظاهرة إلى حدوث تأثيرات داخلية في المراكز الحسية ، يظلها الإنسان واردة من الخارج . يقول ابن سينا : و.. قد يشاهد قوم من المرضى والممرورين صوراً محسوسة ظاهرة حاضرة ، ولا نسبة لما إلى محسوس خارج ، فيكون انتقائها إذن من سبب باطن و ") . فسبب الهلوسة إذن عند ابن سينا راجع إلى مؤثرات داخلية . ولكن كيف تحدث الهلوسة عن المؤثر الداخلي ؟ .

رأينا أن مركز الإدراك الحمي هو الحس المشترك . وانفعال الحس المشترك من المحسوسات الخارجية شرط رئيسي في حدوث الإدراك الحسي . فإذا حدث أن انفعل الحس المشترك بأن انطبت فيه صورة المحسوس ، لا من الخارج وإنما من الداخل ، آتية إليه من الخيال ، فإنه يحدث إدراك حسي شبيه للإدراك الحسي الذي يحدث إذا كان المؤثر آتياً من الخارج . وذلك لأن كل انطاع

Clifford T. Morgan, Introduction to Psychology. New York: McGraw Hill Book (\) Co., Inc., 1956, pp. 142, 269-270.

<sup>(</sup>۲) الثقاء ، ج ۱ ، ص ۳۳۳ .

<sup>(</sup>٣) الإشارات ، جـ ١ ، ص ١٣١ .

للصور المحسوسة في الحس المشترك ، أي كل انفعال من هذا القبيل في مركز الإحساس ، يحدث عنه انفعال حسى هو إدراك هذا المحسوس ، سواء كان المحسوس موجوداً في الخارج ، أو كانت صورته هي التي انطبعت في الحس المشترك من الداخل ، ولأن الأثر المدّرك من الوارد من خارج ومن الوارد من داخل هوما يتمثل في الحس المشترك ، وإنما بختلف بالنسبة . وإذا كان المحسوس بالحقيقة هو ما يتمثل ، فإذا تمثل كان حاله كحال ما يرد من خارج . لهذا ما يرى الانسان المجنون والخائف والضعيف والنائم أشباحاً قائمة كما يراها في حال السلامة بالحقيقة ، ويسمع أصواتاً كذلك ع(١) . والمقصود «بالمحسوس بالحقيقة» صورة المحسوس المنطبعة في الحس المشترك لا المحسوس الموجود في الخارج(٢) . ويقول ابن سينا أيضاً : والحس المشترك وهو لوح النقش الذي إذا تمكن منه صار النقش في حكم المشاهد . وربما زال الناقش الحسى عن الحس وبقيت صورته هنيهة في الحس المشترك ، فبقى في حكم المشاهد دون المتوهم . وليحضر ذهنك ما قبل لك في أمر القطرة النازلة خطأ مستقيماً ، وانتقاش النقطة الجوالة محمط دائرة . فإذا تمثلت الصورة في لوح الحس المُشترك صارت مشاهدة سواء كان حال ارتسامها فيه من المحسوس الخارج ، أو بقاؤها مع بقاء المحسوس ، أو ثباتها. بعد زوال المحسوس ، أو وقوعها فيه لا من قِبَل المحسوس إن أمكن ، (٣) . والمقصود من هذه العبارة الأخيرة هو انطباع صورة المحسوس في الحس المشترك من داخل . ولا يرى ابن سينا صعوبة في القول بانطباع الصور المحسوسة في الحس المشترك آنية إليه من المراكز الحسية الداخلية . فكما أن الحس المشترك يعطى المصورة الصورة المنطبعة فيه ، فكذلك بأخذ عن المصورة ما فيها من الصور . فالحس المشترك والقوى الحسية الداخلية في تفاعل متبادل ، كما يحدث بين المرايا المتقابلة التي يعكس كل منها الضوء الواقع عليها إلى المرآة المقابلة . يقول ابن سينا : والحس المشترك قد ينتقش أيضاً من الصور الجائلة في معدن التخيل

الشقاء ، ج ۱ ، ص ۳۳۵ – ۳۳۲ .

<sup>(</sup>٢) الشفاء، جد ١، ص ٢٩٨.

<sup>(</sup>٢) الإشارات ، ج ١ ، ص ١٣١ .

والتوهم ، كما كانت هي أيضاً تنقش في معلن التخيل والتوهم من لوح الحس المشترك ، وقريباً مما يجري بين المرايا المتقابلة »<sup>(۱)</sup> .

وقد تحدث الهلوسة في حال الصحة وفي حال المرض . أما حدوثها في حال الصحة فيرجع إلى نشاط التحيل وإقباله على المصورة واستعراضه ما فيها من الصور (1) . أما حدوثها في حال المرض فيرجع إلى خعول القوى العقلة ، بحيث يقوى التخيل على فعله السابق . وقد يكون حدوثها ناشئاً عن آفة تصيب مركز المصورة أو التخيل (1) .

<sup>(</sup>١) الإشارات، جـ ٣، ص ١٣١ – ١٣٢ .

<sup>(</sup>٢) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٢٣٥ .

<sup>(</sup>٣) القانون ، جد ١ ، ص ٣١٠ - ٣١٢ .

# الفصّلالدَابِعَشْر القوّة الوَهـُـمِيّة أوالوَهـُـم

شرحنا فيما تقدم نظرية ابن سينا في كيفية إدراك المحسوسات المختلفة ، وبقي أن نشرح نظريته في كيفية إدراك المعاني الجنزئية . وبذهب ابن سينا إلى أن هناك قوة خاصة تدرك هذه المعاني الجزئية يسميها القوة الوهيئة أو المتوهمة أو الوهم .

#### ۱ ـ تعریف

يقول ابن سينا في تعريف القوة الوهمية إنها و... قوة مرتبة في نهاية التجويف الأوسط من الدماغ تدرك المعاني غير المحسوسة الموجودة في المحسوسات الجزئية ، كالقوة الموجودة في الشاة الحاكمة بأن هذا اللذب مهروب عنه ، وأن هذا الولد هو المعطوف عليه ء (1) . ويقول أيضاً : و... وها هنا قوة أخرى في الباطن تدرك من الأمور المحسوسة ما لا يدركه الحس (1) ، مثل القوة في الشاة التي تدرك من الذئب معنى لا يدركه الحس ولا يؤدّيه الحس . فإن الحس ليس يؤدي إلا الشكل واللون . فأما أن هذا ضارً أو صديق أو عدو أو منفور عنه ، فتدركه ثموة أخرى تسمى وهماً ... ، (1)

وبالاختصار بعرّف ابن سينا القوة الوهمية بأنها قوة تدرك المعاني الجزئية غير المحسوسة الموجودة في المحسوسات الجزئية إدراكاً جزئياً متعلقاً بهذه المحسوسات وبالقياس إليها <sup>(1)</sup>

<sup>(</sup>١) الشفاء ، جد ١ ، ص ٢٩١ ؛ النجاة ؛ ص ٢٦٦ .

<sup>(</sup>٢) الحس الظاهر .

<sup>(</sup>٣) عيون العكمة ، في تسع رسائل ، ص ١٨٩ .

<sup>(</sup>٤) الإشارات ، ج ١ ، ص ١٤٤ ؛ النجاة ، ص ٢٧٨ .

#### ٢ ـ وظيفة القوة ألوهمية

#### إدراك المعاني الجزئية \_ الإلهامات والغرائز :

تبين لنا من تعريف القوة الوهمية الذي تقدم ذكره أن وظيفة هلمه القوة هي إدراك المهاني الجزئية غير المحسوسة الموجودة في المحسوسات الجزئية . ولكن كيف تدرك القوة الوهمية هذه المعاني التي لا يدركها الحس الظاهر ؟

يقول ابن سينا إن الوهم يقف بوساطة الإلهامات والغرائر على المعاني النافعة أو الضارة الموجودة في المحسوسات . وتكتسب النفوس هذه الإلهامات والغرائر من مبادئها في العالم العلوي عن اتصال دائم بينها . فغيض عليها هذه الإلهامات والغااز من هناك ، فتستفيد منها النفوس في حياتها الواقعة ، اذ بها تقف على المعانى النافعة والضارة في المحسوسات ، فتسعى إلى النافع وتحدر الضار . يقول ابن سينا : ٥.. إن من الواجب أن يبحث الباحث ويتأمل أن الوهم الذي لم يصحبه العقل حال توهمه كيف ينال المعاني التي هي في المحسوسات عندما ينال الحس صورتها ، من غير أن يكون شيء من تلك المعاني يحسّ ، ومن غير أن يكون كثير منها مما ينفع ويضر في تلك الحال ؟ فنقول إن ذلك للوهم من وجوه . من ذلك الإلهامات الفائضة على الكل من الرحمة الإلهية ، مثل حال الطفل ساعة يولد في تعلَّقه بالثدي ، ومثل حال الطفل إذا أقل وأقيم فكاد يسقط من مبادرته إلى أن يتعلق بمستمسك لغريزة جعلها فيه الإلهام الإلهي . وإذا تعرضت حدقته للقذي بادر فأطبق جفنه قبل فهم ما يعرض وما ينبغي أن يفعل بحسبه كأنه غريزة (١) لنفسه لا اختيار معه . وكذلك للحيوانات إلهامات غريزية . والسبب في ذلك مناسبات موجودة بين هذه الأنفس ومبادئها هي دائمة لا تنقطع .. فإن الأمور كلها من هناك . وهذه الإلهامات يقف بها الوهم على المعاني المخالطة للمحسوسات فيما يضرُّ وينفع . فيكون الذئب تحذره كل شاة ، وإن لم تره

<sup>(</sup>١) يعتبر علم النفس الحديث هذه الأفعال أفعالاً منعكمة reflexes لا غرائر .

قط ، ولا أصابتها منه نكية . وتحذر الأسد حيوانات كثيرة . وجوارح الطير يحذرها سائر الطير .. ، <sup>(1)</sup>

ويُلاحظ أن ابن سينا يعتبر جميع الأفعال الفطرية التي تصدر عن الإنسان أو الحيوان دون تعلم سابق غرائر. وهو يدخل في مفهومه للغرائز الأفعال الفطرية السيطة كالأفعال المنعكسة مثل انطباق الجفن حينا تتعرض العين للأذى ، والأفعال الفريرية الأكثر تعقيداً مثل إدراك معان جزئية معينة في بعض المحسوسات، والاستجابة بطريقة فطرية معينة تجاه هذه المحسوسات كإدراك الشاة العداوة في الذئب والاستجابة بالحدر منه والابتعاد عنه . ويفسر ابن سينا الغرائز بأنها إلهامات فائضة على النفوس من العناية الإلهية ، وهو يجعل الوهم القوة التي تنتمي إليها الغرائز بالفرائز المنازة الإلهائة الالمائز المنازة الإلهائز المنازة الإلهائة الإلهائة الإلهائة الإلهائة الإلهائز المنازة التي تنتمي

ويقرب ما يقوله ابن سينا عن سلوك الشاة الغريزي نحو الذئب مما يقوله عن الغريزة بعض علماء النفس المحدثين مثل ماكدوجال (Mc Dougall) الذي يعرف الغريزة بأنها استعداد فطري يوجه انتباه الكائن الحي وإدراكه إلى أشياء معينة ، ويحدد شعوره إزامها بإثارة انفعالية معينة تما يجعله يستجيب نحوها ، أو على الأقل يميل للاستجابة نحوها ، بطريقة معينة .

# ب\_الحكم الوهُمي :

إن ما ذكرناه سابقاً هو الوظيفة السيكولوجية الرئيسية للوهم . غير أن للوهم وظيفة أخرى هامة . فهو أيضاً مصدر جميع الأحكام والاعتقادات التي لا يجزم العقل بصحبا ، وإنما يسلم الإنسان بها فقط على سبيل التوهّم والتخيل . مثال ذلك اعتقاد عامة الناس أن كل شيء ينهي إلى خلاء ، والملاء (<sup>77)</sup> غير متناه ، وأن كل موجود متحيز في مكان . فهذه الاعتقادات والأحكام وأمثالها أوهام كاذبة ينضها العقل . وقد تكون أحكام الوهم صادقة يشهد العقل بصحتها ،

 <sup>(</sup>١) النفاء ، ج ١ ، ص ٣٣٩ - ٣٤٠ . إن الأصل ٥ ... وإذا تعرض لحدقته بالقلىء وقد صححت هذه العبارة كما ذكرت .

<sup>(</sup>١) يستعمل ابن سينا الملاء في مقابل الخلاء بمعنى الامتلاء .

مثل اعتقاد الناس أنه لا يمكن أن يوجد جسم واحد في مكانين. ويرى ابن سينا أن الوهم هو مصدر مثل هذه الأحكام غير العقلية. يقول ابن سينا في قسم المنطق من النجاة : و.. الوهميات هي آراء أوجبت اعتقادها قوة الوهم النابعة للحس مصروفة إلى حكم المحسوسات ، لأن قوة الوهم لا يتصور فيها خلافها . ومثال ذلك اعتقاد الكل من الدهماء ما لم يصرفوا عنه قسراً أن الكل ينتمي إلى خلاء ، أو يكون منها صادقة بيمها العقل ، مثل أنه كما لا يمكن أن يتوهم جسان في مكان واحد ، فكذلك لا يوجد ولا يعقل جسم واحد في وقت واحد في مكانين . وهذه الوهميات قوية جداً عند الذهن . والباطل منها إنما يبطل بالعقل . وسع بطلانه لا يزول عن الوهميات قوية

ويذهب ابن سينا إلى أن الرجاء والتمني والخوف واليأس أحكام خاصة بالقوة الوهمية . فهو يعرّف الرجاء بأنه تخيل أمر ما مع حكم أو ظن بأنه في الأكثر كائن . ويعرّف الأمنية بأنها تحيّل أمر وشهوته والحكم بالتذاذ يكون إنْ كان . والخوف مقابل الرجاء ، واليأس عدمه . وهذه الأحكام التي تصاحب . تخيل الأمود المرجوّة والمتناة والمخيفة والميؤوس منها إنما هي أحكام غير عقلية وغير مقطوع بضحنها . فهي أحكام للوهم .

# حــ الوهم هو الباعث على أفعال الحيوان وأكثر أفعال الإنسان :

الوهم هو القوة الحاكمة في الحيوان . وإن أغلب أفعال الحيوان - لأنه محروم من العقل - يتبع أحكام هذه القوة . وأغلب الناس يشبهون الحيوان في ذلك ، فيتبعون في أفعالهم أحكام الوهم التي لم يناقشها العقل . يقول ابن سينا : قد. إن الوهم هو الحاكم الأكبر في الحيوان . ويحكم على سبيل انبعاث تحيل من غير أن يكون ذلك محققة . وهذا عثل ما يعرض للإنسان من استقدار العسل لمشابهته المراوة ، فإن الوهم يحكم بأنه في حكم ذلك . وتتبع النفس في ذلك الوهم وإن كان العقل يكون في أفعالهم هذا

<sup>(</sup>١) النجاة ، ص ٩٦ .

الحكم من الوهم الذي لا تفصيل نطقياً (منطقياً) له ، بل هو على سبيل انبعاث ما فقط .. ١٠١٥ .

ويقول أيضاً عن القوة الوهمية : د.. هي الرئيسة الحاكمة في الحيوان حكماً ليس فصلاً كالحكم العقلي ، ولكنَ حكماً نخيلياً مقروناً بالجزئية وبالصورة الحسية . وعنه تصدر أكثر الأفعال الحيوانية : <sup>(1)</sup>

ومن هذا يتين أن للوهم وظيفة هامة في حياة الحيوان والإنسان غير وظيفة الإدراك . فهر الباهث على الأفعال والحركات ، وهو مركز الإرادة ، ومصدر الأوامر لمعظم أفعال الحيوان ولكثير من أفعال الإنسان . ويقول ابن سينا : و.. والقوة المعركة لا تتحرك إلا عند إشارة حازمة من القوة الوهمية باستخدام المنحلة ، (٣) .

وما مجدر الإشارة إليه في كلام ابن سينا السابق ذلك المثال الذي ذكره عن استقدار الإنسان للعسل لمشابهه للمرارة . فابن سينا يرى أنه إذا كانت رؤية المرارة تثير في الإنسان شعور الاستقدار ، فإن رؤية العسل الذي يشبه في لونه لون المرارة قد يثير في الإنسان الشعور بالاستقدار . وينسب ابن سينا هذه العملية الحالات ، فقوم باستقدار العسل ، بالرغم من أن الفقل يكلب الوهم في حكمه الحالات ، فقوم باستقدار العسل ، بالرغم من أن الفقل يكلب الوهم في حكمه ويكن أن نلاحظ في كلام ابن سينا هذا لمحة فكرية ذكية تدل على ملاحظة دويكن أن نلاحظ في عارات سريعة ومركزة إلى الاستجابات الشرطية التي يتعلمها الحيوان والإنسان عن طريق الإشراط (Conditioning) الذي قام إنفار بالموسولوجي الروسي المشهور في أوائل القرن المشرين بملاحظته وإجراء التجارب عليه وشرح مبادئه ونتائجه الهامة في عملية التصارين كيراً من سلوكه .

<sup>(</sup>١) الثفاء، ج ١ ، ص ٣٣٩.

<sup>(</sup>۲) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۳۳۴ .

<sup>(</sup>٣) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٣٨ .

إن كلام ابن سينا المذكور سابقاً عن استقذار الإنسان للعسل لمشابه للمرارة 
يشير إلى طبيعة العملية التي تتكون بها الاستجابات الشرطية . فإذا حلّلنا كلام 
ابن سينا مستخدمين الاصطلاحات الحديثة التي يستخدمها علماء النفس السلوكيون 
المحدثون فإننا نقول أن استجابة الاستقدار التي تثيرها فينا رؤية المراوة ترتبط 
يشكل المرارة الذي يتميز بالليونة والصفرة ، بحيث يصبح هذا الشكل فيما بعد 
كافياً وحده الإثارة استجابة الاستقدار . فإذا رأينا فيما بعد شيئاً آخر ، كالعسل ، 
شبهاً بالمرارة في ليونته ولونه ، فإنه يثير فينا استجابة الاستقدار ، تبعاً لمبدأ التعميم إلى 
المتبات المشابة للعنبه الأصل الذي ارتبطت به في التعلم السابق .

ويتضح رأي اين سينا أيضاً في هذا الموضوع في قوله التالي : وإن الحيوان إذا أصابه ألم أو لذة ، أو وصل إليه نافع حسي أو ضار حسي مقارناً لصورة حسية ، فارتسم في المسرّرة صورة الشيء وصورة ما يقارنه ، وارتسم في الذكر معنى النسبة بينهما والحكم فيها ، فإن الذكر لذاته وجبلته ينال ذلك . فإذا لاح للمتخيلة تلك الصورة من خارج تحركت في المصورة وتحرك معها ما قارنها من المعاني الثافعة أو الضارة ، وبالجملة المعنى الذي في الذكر على سبيل الانتقال والاستعراض الذي في طبيعة القوة المتخيلة ، فأحس الوهم بجميع ذلك معاً فرأى المعنى مع تلك الصورة ، وهذا هو على سبيل يقارب النجربة ، وهذا كاف الكلاب المدر والخشب وغيرها ها .

ومن هذه العبارات يتضح أن ابن سينا استطاع بملاحظته الذكية لسلوك الحيوان والإنسان أن يعرف أهمية اقتران بعض المدركات الحسية ببعض الاستجابات. فإذا كان تناول الطعام مقترناً باللغة ، والضرب بالعصا مقترناً بالألم ، فإن الحيوان يحتفظ في ذاكرته بصورة الطعام مقترنة باللغة ، وبصورة العصا مقترنة بالألم . وتصبح رؤية الطعام فيما بعد مثيرة للشعور باللغة ، كما تصبح رؤية العصا مثيرة

 <sup>(</sup>١) إن سينا : النفاء : الطبيعات ، ٢ – الفس . تحقيق جورج قوائي ، وسعيد زايد ، ومراجعة إبراهم يومي مدكور . القامرة : الحجة المصرية العامة الكتاب ، ١٩٧٥ م ، ص ١٦٣ – ١٦٤ . (الشفاء المذكور أي مواضع أخرى من الكتاب هو طبعة طهران) .

للشعور بالألم . ويكون الشعور باللذة أو الألم في هاتين الحالين قريباً من الشعور الذي أحس به الحيوان في التجربة التي مرّ بها من قبل أثناء تناوله الطعام أو ضربه بالعصا . ولذلك تخاف الكلاب العصا وتتجنبها إذا رأتها . وهذه هي الاستجابة الشرطية التي قال بها باظوف فيما بعد والتي تبناها علماء النفس المحدثون كأحد طرق التعلم الهامة . وهذا هو المعنى الذي يفهم من قول ابن سينا : ه ... فأحس الوهم يجميع ذلك معاً فرأى المغنى مع تلك الصورة ، وهذا هو على سبيل يقارب التجربة ، وهذا محو على سبيل يقارب التجربة ، وهذا محاف كالكلاب المدر والخشب وغيرها يه (١٠).

وبرى ابن سينا أن أغلب أفعال الحيوان والإنسان تقوم على هذا الأساس ، أي تقوم على أساس الاستجابات الشرطية المتعلمة من الخبرات والتجارب التي مر بها الحيوان والإنسان من قبل . وقد سبق ابن سينا في ذلك علماء النفس المحدثين من أصحاب نظريات التعلم الذين يفسرون سلوك الحيوان والإنسان على أساس تعلم أنواع معينة من الارتباطات بين المتبهات (أو المثيرات) والاستجابات .

ويذهب علم النفس الحديث إلى أنه في حالات الانفعالات الشرطية يحدث الانفعال الشرطي بطريقة تلقائية ، وقد لا يشعر الإنسان في بعض الحالات بوجود أي معرر عقلي واضع لحدوث الانفعال الشرطي . ففي حالة الحنوف الشرطي من الأماكن المغلقة مئلاً ، إن مجرد وجود الإنسان في مكان مغلق يهمله يشعر بالمخوف ، بالرغم من أنه يعلم أنه لا يوجد مبرر معقول لحنوف . وقد لاحظ ابن سينا من قبل هذه الخاصية في بعض استجابات الإنسان المكتبة عن طريق الاقتران وذلك في قوله : ه... وتتبع النفس في ذلك الوهم وإن كان العقل يكذبه . والحيوانات وأشباهها من الناس إنما يتبعون في أفعالهم هذا الحكم من الوهم الذي لا تفصيل نطقياً له . بل هو على سبيل انبعاث ما فقط على .

يتضح لنا مما نقدم أن ابن سينا قد استطاع بذكائه ودقة ملاحظته – دون الاستعانة بالوسائل الحديثة المتقدمة للملاحظة والتجريب – أن يكتشف الاستجابات الشرطية التي تكتسب نتيجة الاقستران بين بعض المدركات الحسيسة وبعض الاستجابات ، وأن يبين أهميتها في سلوك الحيوان والإنسان . غير أن ابن سينا

<sup>(</sup>١) ابن سينا : المرجع السابق ، ص ١٦٤ .

يستخدم مصطلحات تختلف عن المصطلحات التي يستخدمها بافلوف وعلماء النفس المحدثون . فهو يسمي الاستجابات الشرطية أفعالاً تتبع أحكام الوهم . غير أن طبيعة العملية التي يكتسب بها الوهم هذه الأحكام الباعثة لهذه الأفعال تشبه تماماً طبيعة العملية التي تكتسب بها الاستجابات الشرطية .

وتأثر الغزالي فيما بعد برأي ابن سينا في هذا الموضوع ، وقد استمان برأيه السابق في أحكام الوهم في مناقشته للمعترلة عن موضوع الحسن والقبح العقلين . وقد تعرض الغزالي في مناقشته لملمترلة عن موضوع الحسن والقبح المغيرة آخر يؤدي إلى أن إدراك الشيء الأول قد يثير في النفس إدراك الشيء الآجر الذي يؤدي إلى أن إدراك الشيء الأول قد يثير في النفس إدراك الشيء الآخر الذي المقال المتال التالي : ١٠. ومثاله نفرة السليم الفورة فتوهم أن هذه المصورة مقرونة بالأذى . وكذلك تنفر النفس عز العسل المصورة فتوهم أن هذه المصورة مقرونة بالأذى . وكذلك تنفر النفس عز العسل الراحب الأصفر مقرون به الاستقذار مقروناً بالرطب الأصفر نتوهم أن الرطب الأصفر تتوهم أن الرطب الأمن يتعذر الأكل وإن حكم العقل بكذب الوهم .. ه (١٠) . ويقول الغزالي أيضاً في هذا المعنى : ١٠ . فالمقرون باللذيذ لذيذ ، والمقرون بالمكروه مكروه . بل الإنسان إذا جالس من عشقه في مكان ما فإذا انتهى إليه أحس في نفسه تفرقة بين ذلك المكان وغيره . ولذلك

أسر عملى الديسار ديار ليل أقبل ذا الجدار وذا الجدار وما تلك الديار شغن قملي ولكن حب من سكن الديار ،(١)

وواضح من كلام الغزالي السابق أنه قد أدرك ، مثل ابن سينا من قبله ، طبيعة الاستجابة الشرطية . فالخوف من الحية ، في المثال الذي ذكره الغزالي ، يرتبط بشكلها ولونها ، بحيث يصبح الحبل المشابه للحية في شكلها ولونها مثيراً للخوف . وكذلك يرتبط حب العاشق لمحبوبته بالديار التي تقيم فيها بحيث تصبح هذه الديار

 <sup>(</sup>١) أبر حامد محمد بن محمد الغزال : المتصفى من علم الأصول ، الجزء الأول . مصر : المطبقة - الأميرية ، ١٣٢٧ ه، ص ٥٩ – ٦٠ .

<sup>(</sup>٢) الغزالي : المرجع السابق ، ص ٥٩ – ٦٠ .

مثيرة لمشاعر الحب في نفس العاشق . ويلاحظ في كلام الغزالي السابق وجه الشبه في المثال الذي ذكره عن نفور النفس من العسل لمشابهته للعذرة بالمثال الذي سبق أن ذكره ابن سينا عن نفور النفس من العسل لمشابهته للمرارة . ويلاحظ أيضاً أن الغزالي ينسب مثل هذه الأقعال إلى الوهم مثل ابن سينا (١٦) . ومن الواضح أن الغزالي قد تأثر بآرائه المذكورة سابقاً بما سبق أن قاله ابن سينا في هذا الموضوع .

# ٣ \_ الوهم أكمل القوى المدركة الحيوانية

يمكن أن نستنج مما تقدم أن الوهم أرقى القوى المدركة الحيوانية ، هو نهاية ما يصل إليه النمو والكمال في الإدراك الحيواني . فينها تدرك القوى المدركة الأجرى مورا المحسوسات المادية فإن الوهم يدرك معاني غير مادية . وبينها نرى إ راك القوى المدركة الأخرى مكتباً من المحسوسات الخارجية ، فإننا نجد في إدراك فير المركة الأخرى . فهو إدراك غير مكتب من المحسوسات الخارجية ، وإنما هو صادر كما يقول ابن سينا من مصدر علوي على سبيل الإلهام أو الغريزة . وإن كان الوهم يدرك المعاني الموجودة في المحسوسات الخارجية أثناء إدراك الحواس الظاهرة لها ، فليس إدراك المحسوسات الخارجية الإدراك الرهم للمعاني المصابحة لماتى المحسوسات الخارجية لاإدراك الرهم للمعاني المصوسات الخارجية الإدراك الرهم للمعاني المصوسات الخارجية والماتم المنافى على النفوس من الميدأ المفارق . والعلة المحقيقية الإدراك هذه المفاني مل الميدأ المفارق .

وقد أشرنا من قبل إلى أن ابن سيناً يرنب القوى النفسانية ترتيباً يلاحظ فيه التدرج إلى الأكمل فالأكمل . والوهم آخر القوى المدركة الحيوانية وأكملها ، وله

<sup>(</sup>١) قدم الدكتور فائز محمد على الحاج بحثاً في دندوة علم النفس والإسلام، التي مقدت في جامعة الرياض عام الدياض عام ١٩٩٨ م يعنوان و عقرية الفلسكي الشرطي حدث الغزالي، في حرج فيه بالتفصيل رأى الغزالي في هذا المؤرخ و وذهب الباحث إلى أن الغزال اكتشف الإشتراط قبل باللوف. في أن يضبع من عرضنا لأراء ابن سبا في هذا للوضوع أنه اكتشف طبيعة صعلية الاشتراط قبل كل من الغزالي وباللوف ، وإن النزلية في على المؤرخ مي أي ابن بها.

J. Rohmer: Archives d'histoire doctrinale et litteraire, V. 3, Paris 1928 p. 108. (Y)

عليها سلطة الإشراف والتوجيه (١) . ولذلك يقول ابن سينا د.. ويشبه أن تكون القوة الوهمية هي بعينها المفكرة والمخيلة والمذكرة ، وهي بعينها الحاكمة . فتكون بلماتها حاكمة ، وبحركاتها وأفعالها متخيلة ومتذكرة . فتكون متخيلة بما تعمل إلصور والمعاني ، ومتذكرة بما ينتهي إليه عملهاه (٢) . ويقول أيضاً وإن سلطان القوة المتوهمة في اللماغ كله (٢) . ويقول أيضاً إن آلة الوهم اللماغ كله (١) . ومنول أيضاً إن آلة الوهم اللماغ كله (١) الماضلة . المحواس الماضلة .

### ٤ \_ الوهم عند الفلاسفة المتقدمين

لسنا نجد في علم النفس اليوناني وخاصة عند أفلاطون وأرسطو فكرة القوة الوهمية التي يقول بها ابن سينا من حيث هي قوة تدرك المعاني الجزئية الموجودة في المحسوسات (٥٠) ولذلك يذهب رومر (٦٠) (Rohmer) ومنك (Munk) كما ذهب ابن رشد من قبل (٨) إلى أن القوة الوهمية من ابتكار ابن سينا.

وهذا غير صحيح إذ أن الفاراني قد سبق ابن سينا إلى القول بالقوة الوهمية . يقول الفاراني إن من القوى الباطنة و . قوة تسمى وهماً وهي التي تدرك من المحسوس ما لا يُحسَّ ، مثل القوة التي في الشاة إذا تشبحت صورة الذئب في حاسة الشاة ، نشبحت عداوته ورداءته فيها ، إذ كانت الحاسة لا تدرك ذلك ع (١٠) . و يكاد يكون

<sup>(</sup>١) النجأة ، ص ٢٧٤ ، الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٩٣ .

<sup>(</sup>٢) الشفاء ، جـ ١ ص ٣٣٤ : أنظر الفصل العاشر .

<sup>(</sup>٣) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٥٣ .

<sup>(1)</sup> الإشارات ، ج ۱ ، ص 12. A.M. Goichon: Vocabulaire comparé d'Aristote et d'Ibn Sina, Suppa., Paris, (0)

<sup>1939,</sup> p. 40; S. Munk: Mélanges de Philosophie Juive et Arabe., Paris, 1927, pp. 363-364. Note 2.

Rohmer: op. c., p. 107 & 129. (1)

S. Munk: op. c., pp. 363-364, Note 2. (V)

Ibid. (A)

<sup>(</sup>٩) الفارابي ، فصوص الحكم ، ص ١٥٢ ، عيون المسائل ، ص ٧٤ .

ما ذكرناه من كلام الفارابي هو كل ما وصلنا عنه في هذا الموضوع . وهنا نقطة تحتاج إلى البحث : فهل الفارابي هو أول من ابتكر فكرة القوة الوهمية ؟ أم أنهً استمدها من أحد المفكرين الذين سبقوه ؟ غير أن المصادر التي لدينا غير كافية لتوضيح هذه النقطة .

ومن جهة أخرى فإننا نجد عند أرسطو فكرة الوظيفتين الثانية والثالثة للقوة الوهمية اللتين تكلمنا عهما سابقاً ، وهما الحكم الوهمي (ب) والحكم الجزئي النخيل الذي يصدر عنه أغلب أفعال الحيوان والإنسان (ج) (١١) . غير ان مصدر هاتن الوظيفتين عند أرسطو هو التخيار (١١) .

A. M. Goichon: op. c., p. 40. (1)

S. Munk: op. c., pp. 363-364. Note 2. (Y)

# الفصّل أتخامِسُ عشر الــــّـذاكِرَة القوّة المُصَورَة وَالقوّة الحَافِظة الذاكرة

الذاكرة هي القوة التي تستعيد خبراتنا السكولوجية التي كانت موجودة من قبل في الشعور ثم غابت عنه . وبعبارة أخرى هي القوة التي تقوم بحفظ صور المحسوسات والمعاني الجزئية المدركة منها ، وتستعيدها في الشعور عند غباب المحسوسات . والذاكرة وظيفة سيكولوجية مركبة تشترك في القيام بها جميع الحواس الباطنة تقريباً كما صنين ذلك فيما بعد .

يميز ابن سينا في الدماغ بين مركزين مختلفين لحفظ الآثار الحسية والمهافي الجزئية المستنبطة من المحسوسات. وذلك أولاً تبعاً لمنهجه العام الذي ينزع إلى استقصاء التقسيم والتصنيف. وثانياً لأنه يقول بقوتين مختلفتين : إحداهما تدرك المحسوسات وهي الحس المشترك ، والأخرى تدرك المعاني الجزئية المستنبطة من المحسوسات وهي الوهم . وبما أن القوة التي بها الإدراك غير القوة التي بها الحفظ (۱۱) فهناك إذن قوتان أخريان : إحداهما خاصة بحفظ ما يدركه الحس المشترك ، والأخرى خاصة بحفظ ما يدركه الحس المشترك ،

وعلى ذلك فإننا نرى أنفسنا مضطرين إلى مخالفة الترنيب الذي يسلكه ابن سينا في دراسة الحواس الباطنة . فهو يدرس كلاً من المصورة والحافظة المتذكرة على حدة على حسب دورهما في الترتيب الذي يضعه للحواس الباطنة تبعاً لترتيب أمكتها في الدماغ . ولكنا نرى من الأوفق أن نجمع في دراستنا للذاكرة كلاً من المصرّدة (الحاسة الباطنة الثانية) والحافظة المتذكرة (الحاسة الباطنة الخاسة) في فصل واحد «

<sup>(</sup>۱) الشفاء ، جد ۱ ، ص ۳۳۳ .

#### ١ \_ المصورة

المصورة هي القوة التي تحفظ صور المحسوسات التي يدركها الحس المشترك وتبقيها فيها بعد غيبة المحسوسات<sup>(١)</sup> . وهي كذلك تحفظ الصور التي يبتكرها التخيل<sup>(١)</sup> . ومكان المصورة هو نهاية التجويف الأمامي من الدماغ<sup>(١)</sup> .

ووظيفة المصورة حفظ فقط ، وليس لها حكم على ما تحفظه . يقول ابن سينا وقصورة المحسوس تحفظها القوة التي تسمى المصورة والخيال ، وليس لها حكم البتة بل حفظ . وأما الحس المشترك والحواس الظاهرة فإنها تحكم بجهة ما أو بحكم ما ، فيقال إن هذا المتحرك أسود وإن هذا الأحمر حامض . وهذا الحافظ لا يحكم على شيء من الموجود (فيه) ه (أ) . وكذلك فإنه ليس للمصورة فعل فيما يرتسم فيها ، فإن وظيفتها مجرد حفظ دون أن يكون لها أي فعل أو تصرف فيما تحفظ سواء بالتفريق أو الجمع والتركيب (6) .

وعلى ذلك فإنه يمكن أن نتساءل هل يصح أن ينسب الإدراك إلى هذه القوة ضمى قوة مدركة ، مع أن وظيفتها مجرد حفظ ، والحفظ غير الإدراك ؟ في الواقع أن ابن سينا لا ينسب إلى هذه القوة دوراً فعلياً في الإدراك ، وإنما دورها فيه دور سلبي . فهي خزانة فقط . أما الإدراك فوظيفة تتعلق على الأخص بالوهم والحس المشترك . وتسمى المصورة مدركة لاشتراكها في الإدراك ، إذ أن إدراك صور المحسوسات الماضية لا يتم إلا بتعاونها . وكذلك فإن المتخيلة قدوة متصرفة فقط في الصور والمعاني بالجمع والتحريق ، وهي بذلك تهيئ للإدراك ولكنها نفسها غير مدركة .

وسبق أن ذكرنا أن المصورة تشترك مع الحس المشترك في عملية الإدراك

 <sup>(</sup>۱) النقاء ، ج ۱ ، ص ۱۹۳۳ ؛ النجاة ، ص ۲۹۳ ؛ الإشارات ، ج ۱ ، ص ۱۹۲ ؛ هيون الحكة ،
 أي تسع زسائل ، ص ۱۸۸ .

<sup>(</sup>۲) الشفاء ، جـ ۱ ، ص ۲۳۴ .

<sup>(</sup>٣) النجاة ، ص ٢٢٦ ؛ القانون ، جـ ٣ ، ص ٢٨٢ .

<sup>(1)</sup> الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٣٣ .

<sup>(</sup>٥) النجاة ، ص ٢٦٥ .

الحسي لأنها تمده بصور المحسوسات الماضية التي تنضاف إلى الإحساس الحاضر في عملية الإدراك الحسي .

#### ٢ \_ الحافظة الذاكرة

ذكرنا من قبل أن قوة الوهم تدرك المعاني الجزئية الموجودة في المحسوسات الجزئية . وهذه المعاني التي يدركها الوهم تحفظ في قوة خاصة تسمى الحافظة الذاكرة أو المتذكرة . يقول ابن سينا : «القوة الحافظة الذاكرة وهي قوة مرتبة في التجويف المؤخر من اللماغ ، تحفظ ما تدركه القوة الوهمية من المعاني الجزئية غير المحسوسة الموجودة في المحسوسات . ونسبة القوة الحافظة إلى القوة الوهمية كتسبة القوة الراحافظة ) إلى المعاني كتسبة هذه القوة (المصورة) إلى الصر المشترك ، ونسبة تلك القوة الوافظة ) إلى المعاني كتسبة هذه القوة (المصورة) إلى الصور المحسوسة ... ه (۱۱) . وفي القوة الحافظة الذاكرة تحفظ أيضاً الأفعال والحركات . يقول ابن سينا :

وهنا موضع نظر . فهل القوة الحافظة الذاكرة قوة واحدة أم قوتان ، إحداهما حافظة والأخرى ذاكرة ؟ يقول ابن سينا في القانون : وها هنا موضع نظر حكمي في أنه هل القوة الحافظة والمنذكرة المسترجعة لما غاب عن الحفظ من مخزونات الوهم قوة واحدة أم قوتان ؟ (٣٠٠ عير أن ابن سينا يصرح في الشفاء بأنها قوة واحدة لما وظيفتان هما الحفظ والاستعادة أي الذكر . يقول ابن سينا : وهذه القوة تسمى أيضاً متذكرة ، فتكون حافظة لصياتها ما فيها ، ومتذكرة لسرعة استعدادها لاستثباته والتصور به مستعيدة إياه إذا فقد، (١٤)

<sup>(</sup>١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٩١ ، النجاة ، ص ٢٦٦ ؛ الإشارات ، ج ١ ، ص ١٤٤ .

<sup>(</sup>۲) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۲۳۴ .

<sup>(</sup>٣) القانون ، جـ ١ ، ص ٣٥-٣٢٦.

 <sup>(4)</sup> الشفاء، جد ١ ، ص ٣٣٤. في الأصل د... الاستثباتها والتصور بها ستعيدة إياها إذا نفذت، والأصح
 كما ذكرنا .

إن الحافظة والذاكرة إذن قوة واحدة لا قوتان . ثم إن لهذه القوة في الحقيقة وظيفة واحدة فقط هي حفظ المعاني والأفعال ، لا وظيفتين كما يفهم من العبارة السابقة . يتضح لنا ذلك من دراسة النصوص المختلفة ، ومن رأي ابن سينا القائل بأن القوة التي تدرك غير القوة التي تحفظ . فوظيفة الحافظة الذاكرة هي إذن حفظ فقط . أما التذكر فهو في الحقيقة وظيفة للوهم بالاشتراك مع المتخيلة كما سنين ذلك فيما بعد .

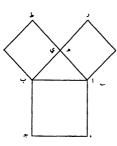
#### ٣ \_ الحفظ

كل إحساس يترك فينا أثراً يبقى بعد زوال الإحساس في حالة غير شعورية أي بالقوة في اصطلاح ابن سينا . وهذه الآثار المتبقية عن الإحساسات المحفوظة فينا بطريقة ما مستعدة للظهور مرة أخرى في الشعور في ظروف خاصة . ونريد أن نناقش الآن نظرية ابن سينا في كيفية حفظ هذه الآثار .

يقول ابن سينا بانطباع الصور في المنح انطباعاً ماديًّا شبيهاً بانطباع الخاتم في الشمع ، أو بانطباع الصور في لوح فوتوغرافي . ويجب أن نلاحظ أن ابن سينا حينا يحاول الكلام عن الصور الحسية يقتصر دائماً في الأمثلة التي يوردها على ذكر الصور البصرية ، بحيث يمكن أن يتوهم القارئ أن معنى صورة في كلام ابن سينا هو الشكل الخارجي للأشياء . ولكن المقصود من صورة في صدد هذا المرضوع هو كل ما نحفظه من آثار الإحساسات المختلفة بصرية وسمعية وشمية وفوقة ولمسة .

غير أن ابـن سينا يجد من الأسهل والأوضــع لبيــان وتفسير انطباع آثار الإحــاسات المختلفة في المخ أن يضرب الأمثال بانطباع الصور البصرية . إلا أنه لا يجب علينا أن نففل عن الحقيقة وهي أن جميع الإحــاسات الأخرى تترك آثاراً فــيولوجية تنظيم أيضاً في المخ انطباعاً ماديًّا وتسمى أيضاً صوراً.

يقول ابن سيناً في بيان أن الإدراك يحدث باستخدام آلة جسهانية ، أي بعبارة أخرى في بيان أن الإدراك الحسي يعتمد على عمليات فسيولوجية تحدث في المخ : ٥.. وأما المدرك للصور الجزئية على تجريد تام من المادة ، وعدم تجريد البتة من العلائق المادية كالحيال (۱) ، فيحتاج أيضاً إلى آلة جسهانية . فإن الخيال لا يمكنه أن يتخيل إلا أن ترتسم الصورة الخيالية فيه ارتساماً مشتركاً بينه وبين الجسم . فإن الصورة المرتسة في الخيال من صورة شخص زيد ، على شكله وتخطيطه ووضع أعضائه بعضها عند بعض التي تتميز في الخيال كالمنظور إليها ، لا يمكن أن تتخيل على ما هي عليه ، و إلا أن تلك الأجزاء والجهات من أعضائه بجب أن ترتسم في أجزائه . وكفنك جهات تلك الصورة في جهات ذلك الجسم ، وأجزاؤها في أجزائه . ولنتقل صورة زيد إلى صورة مربع أب جد المحدود المقدار والجهة والكيفية والكيفية منها الزاويي أب منه مربعان ، كل واحد منها مثل الآخر ، ولكل واحد جهة مينة ، ولكنها متشابها الصورة . فيرتسم من الحمائة صورة شكل مجنع جزئي واحد بالعدد لمربع ب ح ط ي . ووقع في الخيال . فلا يخلو



إما أن يكون لمصورة المربعة ، أو لمحارض خاص له في المربعة غير صورة المربعة ، أو يكون للمادة تكون مغايرته له من جهة صورة المربعة ، وذلك أنا فرضناهما متناكين متنابهين متناويين . ولا يكون ذلك لمارض يخصه .. فقى أن يكون ذلك إما يبسب افتراق الجزور أن المحروة المحروة أن المحروة أن المحروة ا

القابلة ، أو الجزءين من الآلة التي بها تفعل القوة ، وكيف كان فإن الحاصل من هذا القبيل أن الإدراك إنما يتم بقوة متعلقة بمادة جسمانية . فقد اتضح أن الإدراك الخيالي هو أيضًا إنما يتم بجسم . ومما بين ذلك أنا نتخيل الصورة الخيالية كصورة الناس مثلاً أصغر وأكبر كأننا ننظر إليهما . ولا محالة أنها ترتسم وهي أكبر

 <sup>(</sup>١) يسمى ابن سينا حافظة الصور المصورة والخبال . ولكنه يسمى القوة المتخبلة أحياناً الخبال ، وهذا هو
 معنى الخبال هنا .

وترتسم وهي أصغر في شيء لا في مثل ذلك الشيء بعينه ... لأن العمورة تارة ترتسم في جزء منه أكبر ، وتارة في جزء منه أصغر ه <sup>(۱)</sup> .

من هذا يتضع لنا رأي ابن سينا في كيفية تأثر المخ عن المؤثرات الحسية . الخارجية ، وفي كيفية بقاء هذه التأثيرات في المخ بعد زوال المؤثرات الحسية . فهو برى أن التأثيرات الحسية تترك في المخ آثاراً مادية شبية بانطباع الصور على لوح فوتوغرافي . وهي تبقى فيه بعد زوال المؤثرات الخارجية ، فينشأ عن ذلك . أساس الذاكرة .

ويلاحظ أن ابن سبنا يطنب في شرح كيفية انطباع صور المرثبات في المغربة الله يحاول مطلقاً أن يفسر كيفية انطباع الصور السمعية والشية واللوقية واللمسية . وإذا كان القول بالانطباع يمكن على نحو ما أن يفسر في مذهب ابن سينا كيفية تأثر المئخ عن صور المرثبات ، فإنه لا يستطيع أن يفسر بوضوح كيفية تأثر عن الرائحة والطعم والإحساس بالحرارة أو البرودة ، لأنه ليس لهذه الكيفيات صور مينة ، أو امتداد محدود في المكان كالمرثبات ، بحيث يتعلر فهم طريقة انطاعها في المئم كلما تنظيم صور المرثبات .

وفكرة انطباع صور المحسوسات في المنح التي يقول بها ابن سينا فكرة غير صحيحة في نظر العلم الحديث ، تدل عل عدم معرفة طبيعة انفعال الجهاز العصبي . فالعلم الحديث يرفض أن يكون هناك في خلايا المنح تسجيل لصور الأشياء واختران لها . وإنجا يقول فقط بحصول تغيرا حركية ، وانفعالات طبيعة ترك آثاراً في المخليا العصبية في المنح . يذهب هرنج (Hering) إلى أن الإحساسات ترك آثاراً في الجهاز العصبي هي عبارة عن تغيرات في تركيب خلاياه وفي مواضع ذرات () . ويذهب سيمون (Semon) إلى أن الآثار التي تتركها الإحساسات في الجهاز العصبي هي عبارة عن تغيرات طبيعة كيميائية في مادة الجهاز العصبي هي عارة عن تغيرات طبيعة كيميائية في مادة الجهاز العصبي هي عارة عن تغيرات طبيعة كيميائية في مادة الجهاز العصبي هي عارة عن الإحساسات

<sup>(</sup>١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٤١ – ٣٤٢ ؛ النجاة ؛ ص ٢٨٠ – ٢٨٥ .

cf. Beatrice Edgell: Theories of Memory, Oxford, 1924, p. 7 seq. (Y)

<sup>., {</sup>bid., p. 17. (\*)

وفي تفسير الذاكرة سومويل بتلر (١١) (S. Butler) وجننجس (Jennings) (١١) .
 فالآثار المتبقية في المخ عن الإحساسات هي فقط آثار فسيولوجية بحنة .

أما تكون الصور الذهنية أثناء النفكير فوظيفة سيكولوجية محضة تصاحب التغيرات الفسيولوجية الحادثة في الخلايا المصبية بالمغ بدون أن يكون لهذه الصور الذهنية وجود مادي في الخلايا المصبية . يقول دولشوفر (Dwelshauvers) إن كل ما يحدث في المخ هو حركات وتغيرات آلية فسيولوجية ، هو تفاعل وظيفي يحدث بين الخلايا المخية ، ولكنه لا توجد في المخ صور ولا مراكز للصور . أما ظهور الصور المقلبة فعبارة عن الشعور الذي يصاحب هذه التغيرات الفسيولوجية أثناء الإحساس والتفكير . فالصور اللهنية إذن لا توجد إلا حينا يتنبه الشعور ، بينا قد تحدث في المغ تغيرات فسيولوجية ناتجة عن مؤثرات حسية خارجية بدون أن يصحبها شعور ما وحيئلة لا تنشأ عبا صور ذهنية (ال

#### ٤ \_ الاستعادة والتذكر

إن استمادة الصور طلماني وتذكرها ليسا في الحقيقة وظيفة المصورة والحافظة ، ولكنهما وظيفة القوة التخلة بالاشتراك مع الوهم والحس المشترك . فن طبيعة القوة المتخلة أنها كثيرة الحركة ، دائمة المرض لما في المصورة والحافظة من صور وممان . وينتج عن ذلك أن تصبح هذه الصور والمعافي أظهر فعلاً وأشد وضوحاً ، فعلوح الصور في الحس المشترك ، وتلوح المعاني في الوهم ، وهذا هو الاستمادة . ويحدث عند ذلك إدراك الحس المشترك والوهم للصور والمعاني ، وهذا هو التخل التذكر (۱) . وسنعود إلى ذلك فيما بعد في شيء من التفصيل عند كلامنا عن الاستمادة في الفصل الخاص بالتخبّل .

فالتذكر إذن هو تمثّل الصور المحفوظة في المصورة في الحس المشترك ، وهو القوة المدركة لصور المحسوسات ، وتمثل المعاني المحفوظة في الحافظة في الوهم ،

Ibid., pp. 19-20. (1)

Ibid., pp. 22-26; cf. N. S. Jennings: Behaviour of the lower organisms, 1906, (7) p. 344 seq.

Dwelshauvers: op. c., pp. 357-362. (\*)

<sup>(1)</sup> الشفاء، جا، ص ٢٣٥ – ٢٣٦.

وهو القوة المدركة للمعاني . أما إذا يقبت الصور والمعاني محفوظة في المصورة والحافظة بدون أن يحركها شيء للتمثل في الحس المشترك والوهم ، فإنه لا يحدث تذكر ولا تحيّل . والذي يحرّك الصور والمعاني ويدفعها إلى التمثل في الحس المشترك والوهم هو القوة المتخلة . وتتبع القوة المتخلة في استعادتها للصور والمعاني قوانين خاصة هي قوانين تداعي الصور والمعاني التي سنشرحها فيما بعد عند كلامنا عن التخيّل .

وإلى هذا الحد تتشابه وظيفتا التخيل والتذكر ، إذ أن كلاً منهما عبارة عن استخدادة الصور والمعاني التي سبق إدراكها . غير أن التذكر يتميز عن التخيل في أنه يضيف إلى إدراك الصور والمعاني إدراك الرائد الزامان الماضي . أي أن التذكر يستعيد الصور والمعاني بدون أن يصاحب استعادتها إدراك الزمان الماضي . فهن يستعيد الصور والمعاني بدون أن يصاحب استعادتها إدراك الزمان الماضي . فهن التخيل مان يبين التخيل والتذكر الذي يقول به علماء النفس منذ أرسطو إلى الآن ((۱) ، والذي يثير إليه ابن سينا بقوله : ووالتذكر مضاف إلى أمر كان موجوداً في النفس في الزمان الماضي . ويشاكل التعلم من جهة ، ويخالفه من جهة . أما مشاكلته للتعلم فان التذكر انتقال من أمور تدرك ظاهراً وباطنا إلى أمور غيرها . وكذلك التعلم فانه أيضاً انتقال من معلوم إلى مجهول ليُعلم . لكن التذكر هو طلب أن يحصل في المستقبل مثل ما كان حاصلاً في الماضي . والتعلم ليس إلا أن يحصل في المستقبل شيء آخر » (") . ويفرق ابن سينا كما قرق أرسطو من قبل (") بين الذكر والتذكر . فهو الاستعادة الإرادية وهو خاص بالإنسان والحيوان على السواء . أما الذكر فهو الاستعادة الإرادية وهو خاص بالإنسان وحده (")

Beare: op. c., pp. 308, 319 seq.; Janet et Séailles: Histoire de la philosophie, pp. (1) 174-175; Ross; op. c., p. 201.

<sup>(</sup>٢) الشفاء، جر ١ ، ص ٣٤٠.

<sup>(</sup>v) .Ross: op. c., p. 201; Beare; op. c., 312 seq. (v) (s) بقرق طماء الضمى للمحدثون أيضاً بين الاسترجاع الثقائق (وهو يقابل اللكر حند ابن سينا) وبين الاستذعاء (وهو يقابل القدكر عند ابن سينا) . أنظر يوسف مراد ، مبادئ علم النفس العام ، الطبعة الثالث ، دار المعارف ، ١٩٥٧ ، مس ، ٣٣ – ٢٧٤ .

يقول ابن سينا : والذّكر قد يكون في سائر الحيوانات . وأما النذكر ، وهو الإحتيال لإستعادة ما اندرس ، فلا يوجد على ما أظن إلا في الإنسان . وذلك أن الاستدلال على أن شيئاً كان فغاب إنما يكون للقوة النطقية ، وإن كان لغير النطقية فسي أن يكون للوهم المزيَّن بالنطق. فسي أن يكون للوهم المزيَّن بالنطق. فسأر الحيوانات إن ذكرت ذكرت ، وإن لم تذكر لم تشتق إلى التذكر ، ولم يخطر لها ذلك بالبال . بل إن هذا الشوق والعللب هو للإنسان ، (1)

ويخلف الناس فيما ينهم في قوة الذكر والتذكر ، فنهم من يكون قوي الذكر ضعيف التذكر ، وذلك لأنه يكون يابس المزاج فيحفظ آثار الانفعالات الحسية ، بيها لا يساعد مثل هذا المزاج اليابس القوة المتخيلة في حركاتها السريعة الكثيرة التي تحتاج إليها في التذكر . ومن الناس من هو بالعكس (٢)

ويرى ابن سينا أن الاستعانة بالإشارات الحسية يساهد على سرعة التذكر . يقول ابن سينا : ووأسرع الناس تذكراً أفطنهم للإشارات ، فإن الإشارات تفعل نقلاً عن المحسوسات إلى معان غيرها ، فن كان فطناً في الإشارات كان سريع التذكر ء (<sup>7)</sup> . ووأى ابن سينا في هذه التقطة يقرب كيراً ما يقوله علماء النفس المحدثون عن أن تذكر الأشياء عن طريق التعرف (Recognition) يعتمد على بعض الإشارات الحسية (Sensory cues) . وهم يرون أن دقة التعرف تتوقف على عدد هذه الإشارات الحسية التي أدركها الفرد في التعلم الأصلي (<sup>1)</sup>.

وقد استطاع ابن سينا بملاحظته القوية وذكائه الفذ أن يسبق علماء النفس المحدثون في الوصول إلى تفسير علمي للنسيان لم يصل إليه علماء النفس المحدثون الاأخيراً. لقد كان الفسير الشائع للنسيان من قبل هو أنه راجع إلى زوال الآثار التي تركها التعلم السابق في الجهاز العصبي بسبب عدم الاستخدام مدة طويلة . غير أن الدواسة التجريبية التي قام بها جنكتر ودالنباخ (أ) في نهاية الربع الأول

<sup>(</sup>١) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٣٤٠ .

<sup>(</sup>۲) الشفاء ، جد ۱ ، ص ۳٤٠ .

<sup>(</sup>٣) الشفاء ، طبعة مصر ، ١٩٧٥ م ، ص ١٦٥ .

<sup>(</sup>٤) محمد عيان تجاتي : المرجع السابق ، ص ٢١٥ – ٢١٦ .

Jenkins, J. G. and Dallenbach, K. M.: Obliviscence during Sleep and Waking. (\*)

American Journal of Psychology, 1924, Vol. 35, pp. 605-612.

من القرن العشرين قد بينت أن النسيان لا يحدث بسبب مجرد مضي الزمن ، وإنما بسبب كثرة النشاط الذي يقوم به الفرد في هذا الزمن . فإن كثرة نشاط الإنسان وانشفاله بتعلم أشياء جديدة كثيرة يؤدي إلى تداخل معلوماته وتعارضها مما يسبب نسيان معلوماته السابقة ، وهو ما يعرف الآن وبالتداخل الرجعي Retroactive 3 ، وهو أحد interference أو والكف الرجعي (Retroactive inhibition) ، وهو أحد التفسرات العلمية للنسيان المقبولة الآن بين علماء النفس المحدثين .

وبالإضافة إلى ذلك فقد بينت نتائج بعض الدراسات التجربية الحديثة الأخرى أن نشاط الإنسان وعاداته ومعلوماته السابقة تتداخل أيضاً مع ما يتعلمه الإنسان فيما بعد مما يؤدي إلى نسيان ما تعلمه حديثاً . ويسمى هذا النوع من التداخل الإنسان فيما بعض علماء النفس وبالتداخل اللاحق، و الاحتراثين أن التداخل اللاحق هو في الأرجع السبب الأكبر للنسيان . وفي هذا الموضوع يقول بعض علماء النفس المحدثين : وقد يكون السبب في القدرة الظاهرة للإطفال على استدعاء تفاصيل الأحداث التي نسيها آباؤهم منذ وقت بعيد إلى صغر عمرهم ، وبالتالي إلى انخفاض درجة التداخل اللاحق . وإذا ما بدأ الأطفال يوماً في فقدان القدرة الهائلة على تذكر مثل هذه التفاصيل فإننا نعرف عندئذ أنهم بدأوا يكبرون هنا .

وقد قال ابن سينا بهذا التفسير للنسيان منذ عشرة قرون قبل جنكتر ودانتباخ وغيرهما من علماء النفس للمحدثين الذين درسوا تجريبياً أثر التداخل الرجعي والتداخل اللاحق على التذكر . قال ابن سينا : ووأكثر من يكوف حافظاً هو الذي لا تكثر حركاته ولا تتفنن هممه ، ومن كان كثير الحركات لم يذكر جيداً ، فيحتاج الذكر مع المادة المناسبة (٢) إلى أن تكون النفس مقبلة على الصورة وعلى المعنى المستثبين إقبالاً بالحرص غير مأخوذة عنهما باشتغال آخر . ولذلك كان المعيان مع رطوبتهم (٣) يحفظون جيداً ، لأن نفومهم غير مشغولة بما تشغل به المعيان مع رطوبتهم (٣) يحفظون جيداً ، لأن نفومهم غير مشغولة بما تشغل به

Sarnoff A. Mednick, Howard R. Pollio, and Elizabeth F. Loftus: Learning, 2nd ed., (1) Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1973, pp. 113-114.

<sup>(</sup>٢) يشير بذلك إلى المزاج اليابس .

<sup>(</sup>٣) أي تغلب على مزاجهم الرطوبة .

نفوس البالغين ، فلا تذهل عما هي مقبلة عليه بغيره (١١) . ومن كلام ابن سينا السابق يتضح أنه يرى أن كثرة النشاط والانشغال بكثير من المهام والأعمال يسبب النسبان ، بيغ أن قلة النشاط والمهام والأعمال تساعد على التذكر وتقلل النسبان . وهذا هو نفس ما وصل إليه جنكتر ودالنباخ وغيرهما من علماء النفس المحدثين من نتيجة لدراساتهم التجريبية عن التداخل الرجمي والتداخل اللاحق والتي أشرنا إليا سابقاً . ويلاحظ الشبه الكبير بين ما قاله بن سبنا عن التذكر الجيد للصبيان بالمقارنة مع تذكر البالغين وما قاله بعض علماء النفس المحدثين في هذا الصدد في العبارات التي ذكرناها سابقاً .

وفضلاً عن ذلك فإن كلام ابن سينا السابق يشير أيضاً إلى الانتباء والدافع كعاملين هامين في التذكر . يتضع ذلك من العبارة التالية الواردة في قول ابن سينا المذكور سابقاً : ويحتاج الذكر مع المادة المناسبة إلى أن تكون النفس مقبلة على الصورة وعلى المعنى المستبين إقبالاً بالحرص غير مأخوذة عنهما باشتغال آخر ..ه. والانتباء والدافع من العوامل التي اهتم علم النفس الحديث بدراسة أثرها في عمليات الإدراك والتعلم والتذكر .

ووظيفة التذكر التي يدرسها ابن سينا خاصة بتذكر الإحساسات والماني الكلبة الجزية . أما تذكر المعاني الكلبة فوظيفة خاصة بالمقل . وليس للمعاني الكلبة خزانة في المنح كما للمعاني الكلبة في أب المقل الفعال الذي يمد المقل الإنسان ، في المقل الفعال الذي يمد المقل الإنساني بالمعاني الكلبة على سبيل الفيض والإلمام . فيكون تذكر المعاني الكلبة عبارة عن مشاهدة المقل الإنساني لها عند انصاله بالمقل الفعال . ويلاحظ التشابه بين رأي ابن سبنا في هذا الموضوع وبين نظرية أفلاطون في تذكر النفس للمثل القائمة في العالم المقلي ، ورأي الأفلاطونية الجديدة في اكتساب النفس الإنسانية للمعرفة باتحادها بالنفس الكله 17

الشفاء ، ج ۱ ، ص ۳٤٠ – ۳٤١ .

Janet et Séailles: op. c., pp. 172-173, 177. (Y)

# الفصل السكادس تعشر

# التّخيُّل أوالقوَّة المتَخيّلَة وَالمفكّرة ١ ـ نع بف

#### أ\_ما هي القوة المتخيلة المفكرة ؟

القوة المتحيّلة أو المفكرة هي القوة الحاسة الباطئة التي بها نستعيد إحساساتنا الماضية . وبعيارة أخرى هي القوة التي بها نستعيد صور المحسوسات التي تدركها الحواس الظاهرة والمعاني الجزئية التي يدركها الوهم . وهي أيضاً القوة التي بها نفرّق بين صور المحسوسات بعضها عن بعض ، وبين المعاني بعضها عن بعض ، أو بين صور المحسوسات والمعاني ، أو تؤلف بيها جميعاً في عمليات التفكير والابتكار .

وبوجه ابن سينا اهتامه بنوع خاص إلى الوظيفة الثانية وهي التفريق والجمع ، وعلى النخص فيما بين صور المحسوسات ، حتى إنه غالباً ما يقصر تعريفه للقوة المتخيلة أو المفكرة على هذه الوظيفة . يقول ابن سينا : و.. القوة التي تسمى متخيلة بالقياس إلى النفس الحيوانية ، ومفكرة بالقياس إلى النفس الإنسانية ، هي قوة مرتبة في التجويف الأوسط من الدماغ .. من شأنها أن تركب بعض ما في الخيال مع بعض ، وتفصل بعضه عن بعض بحسب الاختيار ه (١٠ . ويقول أيضاً في موضع آخر : ٩ .. نعلم يقيناً أن في طبيعتنا أن نركب المحسوسات بعضها إلى بعض ، وأن نفصل بعضها عن بعض ، لا على الصورة التي وجدناها عليها من خارج ، ولام تصديق بوجود شيء منها أو لا . فيجب أن تكون فينا قوة نفعل ذلك بها . وهذه هي التي إذا استعملها المقل تُسمى مفكرة ، وإذا استعملها قوة حيوانية تُسمى متخلة و (١)

 <sup>(</sup>۱) الشفاء ، جـ ۱ ، ص ۲۹۱ ؛ النجاة ، ص ۲۸۲ ؛ مبحث عن القوى الفسانية ، ص ۴ ، عيون الحكة ، ص ۱۹۰ .

<sup>(</sup>٢) الثفاء ، ج ١ ، ص ٢٢٢ .

رويس عمل المتخيلة في الحقيقة فاصراً على التصرف في صور المحسوسات ، بل يشمل أيضاً التصرف في المعاني الجزئية التي يدركها الوهم . يقول ابن سينا في الإشارات : «وتخدم الوهم قوة رابعة لما أن تركب ونفصل ما يليها من الصور الماماني ، المنافوذة عن الحس والمعاني بالملاحة بالوهم . وتركب أيضاً الصور بالمعاني ، وتفصلها عنها . وتسمى عند استعمال الوهم متخيلة (١٠) . وفي هذا المعنى يقول الفارابي عن المفكرة إنها «تتسلط على الودائم في خزائني المصورة والحافظة ، نتخلط بعضها بعض ، وتفصل بعضها عن بعض » (١٠) . وفي هذا المعنى أيضاً يقول الغزالي : «وأما بيان قوة التخيل فإنا نعلم أنا يمكننا أن ندرك صورة ، ثم نفصل ونركب ونزيد ونغص ، وندرك معنى فنلحقه بالصورة » (١٠)

ولا يجب أن نفهم مما تقدم أن وظيفة المتخبلة هي فقط التفريق والجمع بين صور المحسوسات والمعاني – وذلك يشمل عملية الابتكار (Creation, invention) التي يهتم بدراستها علماء النفس المحدثون (أ<sup>1)</sup> – ، وإنما تقوم المتخبلة أيضاً باستعادة صور المحسوسات والمعاني الماضية (Évocation, reproduction) ، وذلك لأنها دائمة العرض للصور والمعاني المخزونة في المصورة والحافظة . وينتج عن ذلك استعادتها في الشعور . فهي نوع من الذاكرة . وقد سبق أن أشرنا إلى ذلك في الفصل السابق عند كلامنا عن الذاكرة (6) .

مما تقدم يمكننا أن نعرف المتخيلة أو المفكرة عند ابن سينا تعريفاً مختصراً جامعاً ، فنقول هي القوة التي بها نستعيد الصور والمعاني ، ونفرق ونؤلف بينها في عمليات التفكير والابتكار .

## ب ـ تعريف التخيل عند الفلاسفة المتقدمين :

يعرف أفلاطون التخيل بأنه مصور أو رسام يرسم في النفس أشباه الأشياء

<sup>(</sup>١) الإشارات ، ج ١ ، ص ١٤٥ .

 <sup>(</sup>۲) قصوص الحكم ضمن مجموعة عيون المسائل ، ص ١٥٢ .
 (۳) الغزالي ، معارج القدس في مدارج معرفة النفس ، ص ٤٩ .

C.f. Ribot: Eassi sur l'Imagination créatrice, Paris, 1928; Spearman: Creative (t) Mind, London, 1930.

المدركة بالحس ، ويأخذ من الحواس موضوعات الحس التي تصبح مادة التفكير (1) . وفي هذا التعريف يشير أفلاطون إلى وظيفتين هامتين للتخيل قد فصلهما ابن سينا فيما بعد بوضوح : إحداهما همي استعادة صور المحسوسات ، وهذا هو تما يعنيه أفلاطون بتصوير أشباه الأشياء المحسوسة في النفس . والتانية هي استخدام الصور المحسوسة في التفكير .

ويعرف أرسطو التخيل (فنتازيا φαντασία ) من وجهة نظر مختلفة ومن ناحية خاصة . فإن أرسطو يهتم في تعريفه للتخيل بتوضيح العلاقة بين النخيل والاحساس ، أكثر من اهتمامه بتوضيح الطبيعة الخاصة بوظيفة التخيل ، وهي التفريق والجمع بين الصور والمعاني تمهيداً لعمليات التفكير والابتكارِ ، وهي ما يهتم ابن سينا بتوضيحه في تعريفه للتخيل . يعرف أرسطو التخيل بأنه حركة ناتجة عن الإحساس بالفعل (٢) . وقد سبق أن أشرنا إلى نظرية أرسطو و سعة انفعال الحس الباطن ، وفي كيفية ظهور الصور الخيالية ، وذكرنا أن عليه. مما ناتج عن وصول التنبيهات الحسية المتبقية في أعضاء الحس الظاهرة إلى المركز الداخلي للإحساس في القلب . فالتخيل عند أرسطو إذن هو تنبيه أو حركة ناتجة عن وصول التنبيهات الحسية الى الحس المشترك ، الذي هو أيضاً عضو التخيل عند أرسطو . ويما أن التخيل حركة ناتجة عن الإحساس بالفعل ، فهو إذن شبه بالإحساس (٢) ، كما أن الصور الخيالية شبيهة بالإحساسات (١) . غير أن التخيل أضعف من الإحساس ، لأن الحركة الحسبة تضعف في طريقها إلى الحس المشترك . ولذلك فإن أرسطو يعرف التخيل أحياناً بأنه إحساس ضعيف(١) . أما فيما يتعلق بتوضيح وظائف التخيل المختلفة ، كالاستعادة والانتكار وما يتضمنه من عمليات التفريق والجمع بين الصور والمعاني ، فإننا لا نجد عند أرسطو ذلك الاهتمام بدراستها مثلما نجد عند ابن سينا .

Platon: Philebus 39 B-C., 38 E-40B. (1)

Aristote: De Anima, III, 3, 429a 2-4, 3; 428b 10-15. (Y)

Ibid. III, 3, 428b 10-15. (٣)

Ibid., III, 8, à 9. (£) Aristote: Rhètorique 1, XI; (e)

وبعرف الفارابي التخيل في كتاب وآراء أهل المدينة الفاضلة، تعريفاً يخالف نعريف ابن سينا في جزء منه ، ويشابهه في جزء آخر . يقول الفارابي : ٥.. ثم بحدث فيه (الإنسان) بعد ذلك (الإحساس) قوة أخرى يحفظ بها ما ارتسم نى نفسه من المحسوسات بعد غيبتها عن مشاهدة الحواس لها . وهذه هي القوة المتخبلة . فهذه تركب المحسوسات بعضها إلى بعض ، وتفصل بعضها عن بعض ، تركسات وتفصيلات مختلفة ، بعضها كاذب وبعضها صادق (١١) . فالفاراني إذن بدمج قوتي المصورة والمتخيلة في قوة واحدة ، وينسب إليها وظيفتي حفظ صور المحسوسات ، والتصرّف في هذه الصور بالتفريق والجمع . ولكنه يقول في « نصوص الحكم » (٢) بالقوة المصوّرة · ويجعل وظيفتها حفظ صور المحسوسات فقط . أما التفريق والجمع بين صور المحسوسات والمعاني فيجعلها الفارابي في ونصوص الحكم، لقوة خاصة هي المتخيلة على نحو ما يقول ابن سينا . ولكننا لا نحد عند الفارابي دراسة مفصلة لوظائف التخيل كما نجد ذلك عند ابن سينا . مما تقدم بتبين لنا أن ابن سينا قد فاق العلماء الذين تقدموه في دراسة التخيل . فيز بين وظائفه المختلفة ، ودرسها بوضوح لا نجده عند أحد من العلماء المتقدمين . وإنْ كان الفارابي قد أشار إلى وظيفتي التفريق والجمع إشارة مختصرة ، فإن شرح هاتين الوظيفتين وتوضيحهما لا نجده إلا عند ابن سينا .

## جـ تعريف التخيل في علم النفس الحديث :

هل يختلف تعريف التخيل عند ابن سينا عن التعريف الذي يقول به علماء النفس الآن ؟ لا يوجد في الواقع اختلاف أساسي . يعرّف وليم جيمس (٣) التخيل بأنه القوة التي تستعيد نماذج أو صور (Copies) الإحساسات الماضية . وهو يميز بين وظيفتين للتخيل : إحداهما مجرّد استعادة الإحساسات كما كانت في الأصل ، وهو ما يسميه بالتخيل المستعيد (Reproductive) . والثانية جمع

<sup>(</sup>١) الفاراني ، آراء أهل المدينة الفاضلة . ص ٤٧ - ٢٨ ، ٦١ .

<sup>(</sup>٢) فصوص الحكم ، ضمن مجموعة عيون المسائل ، ص ١٥٢

W. James: op. c., p. 302. (\*)

عناصر متباينة من إحساسات مختلفة لتأليف مجموعات جديدة ، وهو ما يسميه بالتخيل المؤلّف أو المبتكر (Productive).

ويقول روستان إن كلمة التخيل تعبر عن وظيفين مختلفين : إحداهما عبر استعادة ، والأخرى تأليف وابتكار (١٠ (Création) . ويقول أيضاً إن التخيل المبتكر يتضمن وظيفين مختلفين : همما التفريق (Dissociation) والجمع (Association) بين الصور والمعاني (١٠) . وفي هذا المعني يقول ربيو (Ribot) وإن التخيل يتضمن وظيفين أساسيتين : الواحدة سالبة وتحضيرية هي التفريق ، والأخرى موجبة ومؤلفة هي الجمع ء (١) . ويعرف دوجما (Dugas) التخيل بأنه المقوة التي بها تستعيد النفس الأشياء الغائبة ، وتبتكر أشياء لم توجد دن قبل . فليس عمل التخيل منحصراً في استعادة الصور الماضية ولكنه يقوم أيضاً بتأليف وابتكار صور جديدة (١) .

يتبين لنا من ذلك أن ابن سينا قد سبق علماء النفس المحدثين في الشرح الدفيق لوظائف التخيل ، والوسائل التي يسلكها التخيل في القيام جبده الوظافف. فقد قال ابن سينا بوظيفتي الاستعادة والابتكار وهما الوظيفتان الرئيسيتان للتخيل اللتان يهم علماء النفس المحدثون بدراستهما . وقد شرح ابن سينا أيضاً الوسيلتين الرئيسيتين اللتين يسلكهما التخيل في عملية الابتكار وهما التغريق والجمع . ويهتم علماء النفس المحدثون اهتماماً كبيراً بدراسة هاتين العمليتين (٥) . ويجدر بنا أن نشير أيضاً إلى تأثر ابن سينا بالفاراني ، كما سبق أن أشرنا إلى ذلك من قبل .

### ٢ \_ وظائف التخيل

أشرنا فيما تقدم إلى وظائف التخيل إجمالاً . وسنحاول الآن أن نشرح هذه الوظائف تفصيلاً .

Roustan: op. c., p. 296. (1)

Ibid., p. 307. (Y)

Ribot: op. c., p. 13 seq. (\*)

Dugas: L'imagination, Paris 1903, p. 3, 308: (i)

Ribot: op. c., pp. 13-26. (\*)

#### ١ ــ استعادة الصور والمعاني

#### أ\_ كيف تحدث الاستعادة :

ذكرنا أن من وظائف التخيل استعادة صور المحسوسات والمعانى الجزئية . ويقوم التخيل بهذه الوظيفة بالاشتراك مع المصورة والذاكرة من جهة ، ومع الحس المشترك والوهم من جهة أخرى . فهو أولاً ينكب على خزانتي الصور والمعانى ، يستعرض ما فيهما ، وينتقل من صورة إلى صورة ، أو من معنى إلى معنى ، أو من صورة إلى معنى ، وبالعكس – وذلك بمقتضى قواعد وقوانين خاصة سنذكرها فيما بعد – وينتج عن ذلك أن تصبح الصور والمعاني التي يستعرضها التخيل أشد وضوحاً وأطهر فعلاً ، فتلوح الصور في الحس المشترك مركز الإدراك الحسى ، وتلوح المعاني في الوهم القوة المدركة للمعاني ، فتصبح بذلك مدركة بالفعل أي متخيلة (١) . يقول ابن سينا : • ومن شأن هذه القوة المتخيلة أن تكون دائمة الانكباب على خزانتي المصورة والذاكرة ، دائمة العرض للصور مبتدئة من صورة محسوسة أو مذكورة ، منتقلة منها إلى ضدّ أو ندّ أو شيء هو منها بسبب . وهذه طبيعتها ع (٢) . ويقول ابن سينا أيضاً إنه إذا لم يعطل فعل التخيل انشغال النفس بالحواس الظاهرة أو بالعقل وأمكن التخيل حينئذ أن يقوى ، ويقبل على المصورة ويستعملها ، ويتقوى اجتماعهما معاً ، فتصير المصورة أظهر فعلاً ، فتلوح الصورة التي في المصورة في الحاس المشترك . فترى كأنها موجودة خارجاً . لأنَّ الأثر المذرَّك من الوارد من خارج ومن الوارد من داخل هو ما يتمثل ف الحاس المشترك؛ (٣) . وكذلك فإن إقبال المتخيلة على الحافظة الذاكرة يجعل المعانى المحفوظة أظهر فعلاً فتلوح في القوة الوهمية فتدرك .

و يجب أن نشير هنا إلى نقطة اختلاف هامة بين ابن سينا وبين علماء النفس المحدثين . فالتخيل عند ابن سينا يتصرف في الصور الحسية والمعاني الجزئية المدركة من المحسوسات . أما المعاني العقلية الكلية فليس للتخيل ولا لأية حاسة أخرى من

<sup>(</sup>١) الشفاء جـ ١ ، ص ٣٣٥ – ٣٣٦ .

<sup>(</sup>٢) نفس المرجع ، ص ٣٣٦ .

<sup>(</sup>٣) نفس المرجع ، جد ١ ، ص ٣٣٥. أنظر أيضاً الفصل الخامس عشر ، ص ١٨٩ – ١٩٠.

الحواس الباطنة سلطان عليها . إذ أن الحواس لا تُدرك إلا الجزئيات . أما الماني الكلية فهي موضوع العقل وحده . وهذه التفرقة التي نجدها عند ابن سينا بين الوظائف الحسية وبين العقل غير موجودة عند علماء النفس المحدثين ؛ لأن الوظائف السيكولوجية التي يعتبرها ابن سينا وظائف حسية هي في رأي علماء النفس الآن وظائف عقلية ، كما سبق أن بينا ذلك من قبل أثناء كلامنا عن الحواس الباطنة . وينتج عن هذا الانحتلاف بين علماء النفس المحدثين وبين ابن سينا أن التخيل في علم النفس الحديث يتصرف في المعاني الكلية المجردة كما يتصرف في المعاني الكلية المجردة كما يتصرف في المعاني الحرية والصور الحسية .

يقول دوجا إن التخيل يتصرف في دائرة المعافي البحتة المجردة كما في دائرة العالمياء الحسية ، في نطاق الأمور الروحية أو المادية ، النفسية أو الطبيعية . فالتفرقة القديمة بين العقل والتخيل ، وبين المعنى (Iede) والصورة (Image) قد تلاشت . وإذا كانت المعافي المجردة والكلية ليست من إنتاج التخيل ، فإن هذه المعاني تصبح على الأقل مادة يتصرف فيها التخيل . وهي في هذا الصدد لا تتميز عن الصور على الأقل مادة يتصرف فيها التخيل . وهي في هذا الصدد لا تتميز عن الصور الحسية (۱)

وباختصار ينحصر عمل التخيل عند ابن سينا في دائرة المعرفة الحسية ، أي في دائرة الصور الحسية والمعاني الجزئية .

## ب ــ اختلاف الأشخاص في قوة التخيل المستعيد :

إن الصور التي يستعيدها التخيل قد تكون بصرية أو سمعية أو ذوقية أو شمية أو لمسية . وقد يكون التخيل أكثر استعداداً لاستعادة نوع ما أو عدة أنواع من هذه الصور . ومن هنا ينشأ اختلاف قوة التخيل بين الأشخاص ؛ فبعضهم يكون أكثر استعادة للصور البصرية ، وبعضهم أكثر إستعادة للصور السمعية ، وهكذا بحيث يمكن تصنيف التخيل ، كما فعل جالتون (Galton) وشاركو (Charcot) في العصر الحديث ، إلى عدة أنواع : تخيل بصري ، وتحيل سميي ، وتحيل ذوقي ،

Dugas: op. c., p. 2. (1)

ونحيل شمي ، وتخيل لمسي . يقول ابن سينا عن قوة الخيال : ووهذه القوة إنما تكون قوية إذا كان الإنسان قادراً على جودة حفظ صور المحسوسات ، مثل الأشكال والنقوش والحلو والملوقات والأصوات والنغم وغيرها . فإن من الناس من يكون له في هذا الباب قوة تامة حتى إن الفاضل من المهندسين ينظر في الشكل المخطوط نظرة واحدة ، فيرسم في نفسه صورته وحروفه ، ويقضي المسألة إلى آخرها ، مستغنباً عن معاودة النظر في الشكل . وكذلك حال قوم بالقياس إلى النغم ، وحال قوم بالقياس إلى الملوقات وغير ذلك ع<sup>(۱)</sup> .

ومن ذلك نرى أن ابن سينا قد سبق بعدة قرون جالتين وشاركو اللذين كانت لأبحاثهما في هذا الموضوع في أواخر القرن التاسع عشر أهمية كبيرة في علم النفس الحديث . فقد قام جالتون (أأ) بعدة إحصائيات لمرفة قوة التخيل في أشخاص مختلفين ، استتج منها أن الأشخاص يختلفون فيما بينهم في المقدرة على استعادة أنواع معينة من الصور . واستتج شاركو من أبحاثه عن اختلال الوظائف اللغوية (Aphasis) أن الأشخاص يختلفون في أنواع الصور التي يستخدمونها في التفكير . فالبعض يفكر بالاستعانة بصور بصرية ، والبعض الآخر بصور سمية وهكذا . أي أن أنواع التخيل تختلف في الأشخاص المختلفين (أل . وكلام ابن سينا الذي ذكرناه سابقاً يدل على أنه سبق جالتون وشاركو في ملاحظة اختلاف قوة التخيل في استعادة أنواع معينة من الصور .

#### ج\_شروط الاستعادة التلقائية (L'évocation spontanée):

يمب أن تتوفر بعض الشروط الخاصة حتى تصبح استعادة الصور والمعاني سهلة وسريعة . وقد علمنا نما تقدم أن استعادة إحساساتنا الماضية عملية سيكولوجية تشترك في القيام بها مع التخيل المصوّرة والحافظة من جهة ، والحس المشترك والوهم من جهة أخرى . فلا بد إذن لكي تحدث الاستعادة من توفر العلاقة

<sup>(</sup>١) القانون ، ج ٣ ، ص ٢٨٤ .

Galton: Inquiries into Human faculty, pp. 83-114; W. James: op. c., p. 303 seq; (Y) Roustan: op. c., 299.

الضرورية بين التخيل وبين هذه القوى . وهذه العلاقة لا تتوفر دائماً ، بل يعوقها في حياتنا العادية أمور كثيرة . وتفسير ذلك في رأي ابن سينا هو أن النفس الإنسانية لا تستطيع في وقت واحد أن تستخدم جبيع قواها . بل إنها إذا استخدمت قوة ما ضعف استخدامها للقوى الأخرى . فإذا اشتغلت النفس مثلاً بالإحساس الظاهر ، ضعف اشتغالها بالإحساس الباطن . وإذا انكبت على أفعال القوة الشهوانية ، ضعفت أفعال القوة الغضبية . وبالجملة إذا اشتغلت بالأفعال الحركية ، ضعفت الأفعال الإدراكية . ثم إن من شأن وظيفة التخيل الخاصة بالاستعادة التلقائية أن تضعف إذا شغلت النفس بالإحساس الظاهر أو بالعقل(١) . ذلك لأنه في الحالة الأولى تكون المصوّرة مشغولة باستثبات صور المحسوسات الواردة إليها من الخارج ، كما تكون الحافظة مشغولة باستثبات المعاني . وبذلك تشغل هاتان القوتان عن الالتفات إلى التخيل والانصياع له ، فيمتنع عمل التخيل أو يضعف ، لأن العلاقة الضرورية بين التخيل وبين المصورة والحافظة – وهي عبارة عن إقبال كل منها على الآخر واشتراكها معاً في العمل - غير متوفرة . وكذلك يكون الحسر المشترك والوهم مشغولين بإدراك ما يرد إليهما من خارج ، فيضعف إدراكهما لما يرد إليهما من داخل . وفي الحالة الثانية يكون التخيل مشغولاً في خدمة العقل باستعادة ما يحتاجه العقل من الصور والمعانى المعينة اللازمة له في عمليات التفكير . وبكون عمل التخيل في هذه الحالة تابعاً لإرادة العقل ، مجبراً على العمل الذي يوجهه إليه ، بحيث لا يكون للتخيل الحرية في التصرف في الصور والمعاني كما يشاء ، مثلما يحدث في الاستعادة التلقائية ، وخاصة أثناء الأحلام . وقد يكون إضعاف العقل لعمل التخيل ناتجاً عن إشرافه عليه ، ومنعه من تخيل أشياء لا تطابق الواقم ، أو لا تتفق مع مجرى الظروف الحاضرة . ويلاحظ مما تقدم أن ابن سينا يمير بين العمل الاختياري الذي يقوم به التخيل ، وبين العمل الإجباري الذي ينساق إليه التخيل في خدمة العقل وتحت إشرافه . ويظهر أن ابن شينا يميل إلى اعتبار العمل الأول – وهو الاستعادة التلقائية ويتضمن الأحلام أيضاً – العمل الرئيسي الطبيعي للتخيل . ويفهم هذا من كلمتي (خاص) و (طباعها) في العبارتين

<sup>(</sup>١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٣٥ .

الآتيين. يقول ابن سينا: ه... القوة المتخيلة قد تصرفها النفس عن خاص فعلها بوجهين . و مذان الوجهان هما انتخال النفس بالحواس الظاهرة وبالعقل . ويقول أيضاً : ه... لا تتمكن المتخبلة لذلك (حينا تكون في خدمة العقل) من التصرف على ما لها أن تتصرف عليه بطباعها (وهو الاستعادة التلقائية) » . وهذا التصرف على ما لها أن تتصرف عليه بطباعها والهو الاستعادة التخيل الرئيسية ولي استعادة الصور التي يحتاج إليا العقل في التفكير . أما الاستعادة التلقائية والأحلام فوظائف ثانوية تحدث عند توقف التخيل عن القيام بعمله الرئيسي في خدمة العقل . وعلى ذلك فشروط التخيل التي يذكرها ابن سينا والتي الرئيسيانة هي في الواقع شروط لبعض وظائف التخيل ، أي هي شروط للاستعادة التلقائية والأحلام ، وهي أيضاً شروط للهلوسة التي تكلمنا عنها سابقاً . ثم إن وظيفة الاستعادة التلقائية ليست خاصة باستعادة صور مفردة ، أو استعادة أيضاً مبكيرة كما يحدث في الأصل ، بل قد تكون الاستعادة التلقائية أيضاً .

#### د ـ قوانين الاستعادة :

ما هو النظام أو القاعدة التي يتبعها التخيل في استعادة الصور والمعاني ؟ وبعبارة أخرى كيف يمكن تفسير استعادة بعض الصور أو المعاني المعينة دون غيرها ؟ قد اهتم الفلاسفة وعلماء النفس بدراسة هذا الموضوع منذ أفلاطون وأرسطو ، واهتم ابن سينا أيضاً بالتنويه إلى الدور الهام الذي تلعبه هذه القوانين في تذكر تجاربنا الماضية .

يقول ابن سينا : وومن شأن هذه القوة المتخيلة أن تكون دائمة الانكباب على خزاتني المصورة والذاكرة ، ودائمة العرض للصور ، مبتدئة من صورة محسوسة أو مذكورة ، منتقلة منها إلى ضد أو ند أو شيء هو منه بسبب . وهذه طبيعها . وأما اختصاص انتقالها من الشيء إلى ضده دون نده ، أو نده دون ضده ، فيكون لذلك أسباب جزئية لا تحصى . وبالجملة يجب أن يكون أصل السب في ذلك أن النفس إذا جمعت بين مراعاة المعاني والمصور ، انتقلت من المعنى إلى الصورة التي هي أقرب إله ، إما مطلقاً ، وإما لاتفاق قرب عهد مشاهدتها

لمتآلفهما في حس أو في وهم . وانتقلت كذلك من الصورة إلى المعنى . ويكون السبب الأولي الذي يخصص صورة دون صورة ، ومعنى دون معنى ، أمراً قد ورد عليه من الحس خصصه به ، أو من العقل أو الوهم فخصصه به ، أو لأمر سماوى ...ه(۱) .

ومن هذا نرى أن ابن سينا يشير إلى قوانين تداعي الصور والمعاني الثلاثة الممروقة (") ، وهي قانون الشابه (Loi de similarité) ، وقانسون التضاد الممروقة (") ، وهي قانون الشاجة (Loi de contiguité) ، وقانون المصاحبة (Loi de contiguité) ، وقد أشار أرسطو من قبل إلى هذه القوانين الثلاثة في كتاب الذكر والتذكر (") . ويشير ابن سينا الأول هر الحس . فبالحس يقف الإنسان على التشابه أو التضاد بين الأشياء ، أو على مصاحبتها في الزمان أو المكان . والمصدر الثاني هو العقل أو الوهم . فإننا مثلاً أو على مصاحبتها في الزمان أو المكان . والمصدر الثاني هو العقل أو الوهم . أو نتيجة له ، باستعمال العقل نستطيع أن نقف على أن شيئاً ما هو علة لشيء آخر ، أو نتيجة له ، أو غير ذلك من العلاقات الخاصة بين الأشياء التي توضحها لنا العلوم المختلفة . وبالوهم . والمصدر الثالث سماوي أي من العقل الفعال . وسنوضح ذلك فيما بعد عند للامنا عن الرؤيا .

#### ۲ \_ الابتكار

لا يقتصر عمل التخيل على الاستعادة فقط ، وإنما يقوم التخيل أيضاً بابتكار صور جديدة لم يدركها الحس من قبل بذاتها . فليس التخيل إذن مستعيداً فقط

<sup>(</sup>۱) الشفاء، ج ۱ ، ص ۳۳۱.

<sup>(</sup>٣) لا يغرق أغلب طماء النفس المحدثين بين الصورة inage الماشي idic بن صدد الكلام في هذا الموضوع . نهم يتولون تداعي المعاني sasociation des ides ويقصدون بذلك تداعي الصور الحبة والماني المجردة على السواء . أما اين سينا فإن يغرق بين الصور الحسية وبين المعافي الجؤئية من جهة ، وبين المعاني الكلية للجردة من جهة أخرى . ويقتضي ملده، اعتبار قوانين التداعي خاسة بالصور الحسية والمعاني الجؤئية .

Aristote: De memoria et reminescensia., 451b 17-23; Beare; op. c., pp. 315, 317; (r) Wallace: Aristotle's psychology, Cambridge, 1882, p. XCV.

وقد (Productrice, créatrice) ، ولكنه أيضاً مبتكر (Productrice, créatrice) . وقد أشار أرسطو من قبل إلى وظيفة التخيل الابتكارية في صدد كلامه عن التخيل الشاعري الذي يصوغ صور الطبيعة في صور فنية (1) . ولكنه لم يدرس هذه الوظيفة الابتكارية دراسة سيكولوجية دقيقة كما فعل ابن سينا الذي حلل وظيفة الابتكار تحليلاً عملياً دقيقاً ، يقرت كثيراً بما يذهب إليه علماء النفس في العصر الحديث . يرى ابن سينا أن التخيل المبتكر يقوم بوظيفين هما التفريق (Dissociation) بين الصور والمعاني ، والتأليف (Association) بينها على هيئة جديدة لم يدركها الحس من قبل (1) . ويعنى علماء النفس المحدثون بدراسة هاتين العمليتين السيكولوجيتين ، ولم في ذلك أبحاث مختلفة نخص بالذكر منها ذلك القصل الهام الذي خصصه ربي لدراستهما في كتابه عن التخيل المبتكر (1) .

ومن الأبحاث التي تثار عادة في صدد هذا الموضوع البحث فيما إذا كان التخيل المبتكر يقوم بالفعل بابتكار وخلق صور جديدة ، وإلى أي حد يمكن اعتبار التخيل مبتكراً . والرأي المسلم به غالباً بين علماء النفس المحدثين هو أن الابتكار الذي ينسب إلى التخيل ليس خلقاً لصور جديدة لم تشرك بالحس من قبل ، وإنما هو في الواقع عبارة عن تنظيم وجمع للصور المكتسبة من الحس سابقاً على هيئة جديدة (1)

وهذا هو رأي ابن سينا أيضاً . فالابتكار عنده راجع في الأغلب إلى نشاط التخيل في عمليات التفريق والجمع بين الصور والمعاني المشركة بالحس . ولكن لا ينبغي أن نغفل عن مصدر آخر مهم للابتكار له أهميته الكبيرة في نظر ابن سينا ، هو الإلهام والوحي . وهو قبول القوة المتخيلة للصور عن الملكوت أو المقل الفعال . وقد يحدث هذا في اليقظة فيكون وحياً أو إلهاماً ، كما يحدث في النوم فيكون رؤيا (ف)

Aristote: Poetica, 1455 a 32-4; Beare: op. c., p. 305. (1)

<sup>(</sup>٢) الشفاء . ج 1 : ص ٢٩١ : ٣٣٣ ؛ النجاة ، ص ٢٦٦ .

Ribot: op. c., ch. I., pp. 13-26; cf. Dugas: L'Imagination, pp. 206-277. (7)

Dugas: op. c., pp. 313-314; Roustan: op. c., p. 302. (1)

 <sup>(</sup>٥) النفاء، ج ١ ، ص ٣٣٦ - ٣٣١، رسالة الفيض الإلهي ، صورة فوتوغرافية موجودة بدار الكتب الأهلية
 بمصر مأخوذة عن مخطوطة محفوظة بالمتحف البريطاني .

## ٣ \_ دور التخيل في التفكير

يميز ابن سينا بين نوعين من التخيل ، أو على الأصح بين وظيفتين مختلفتين للتخيل . إحداهما خاصة بالادراك الحسبي فقط ، وذلك حينا يكون نشاط التخيل منحصراً بين المصروة والحافظة ، ومقتصراً على خدمة الحس المشترك والوهم في دائرة الإدراك الحسبي المحضى بدون أن تكون له أية علاقة بالعقل . وهذا هو التخيل الخاص بالحيوان ، ويشترك فيه الإنسان أيضاً حينا يعمل بدون إشراف المقل و الوظيفة الثانية خاصة بمعاونة التخيل للعقل في التفكير ، وذلك بأن يقوم التخيل بتقديم الصور والمعاني اللازمة للعقل في التفكير ، وهذه الوظيفة خاصة بالإنسان دون الحيوان . وهذا معنى قول ابن سينا عن القوة المتخيلة إنها وتسمى متخيلة بالونسانية والله عنى القياس إلى النفس الإنسانية والله عنها أيضاً : وهذا استعملتها العقل تسمى متفكرة ، وإذا استعملتها قوة حيوانية تسمى متخيلة والا

وأصل هذه التفرقة موجود عند أرسطو الذي يميز بين نوعين للتخيل : أحدهما حسي موجود في الحيوان ويشترك فيه الإنسان أيضاً ، والآخر عقلي أو مفكر وهو خاص بالإنسان وحده . يقول أرسطو : • .. والتخيل قد يكون عقلباً أو حسباً ، والأخير تشترك فيه الحيوانات الأخرى أيضاً ه " . ويقول أيضاً : • ... فالتخيل الحسي كما قلنا موجود في الحيوانات الأخرى أيضاً ، أما التخيل المفكر فلا يوجد إلا في الحيوانات العاقلة يونا) .

ومن هذا بتبين لنا أن التخيل يصبح عقلياً أو مفكراً كما يقول أرسطو وابن سينا حينا يعمل في خدمة العقل ، أي حينا يشترك مع العقل في عملية التفكير . وهنا تظهر لنا مشكلة تحتاج إلى مناقشة . فهل يفكر الإنسان باستخدام صور خيالية ؟ أم أنه يفكر بدون صور خيالية ؟

<sup>(</sup>١) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٢٩١ ، النجاة ، ص ٢٦٦ .

<sup>(</sup>۲) الشفاء ، جد ۱ ، ص ۳۳۳ .

Aristote: De Anima III, ch. 10, 433b 28-30. (\*)

Ibid., III, 11, 434a 5-7; cf. Tricot, op. c., note 1, p. 208; Beare: op. c., pp. 297-298. (1)

ويظهر أن أفلاطون الذي يفصل بين النفس الحساسة والنفس العاقلة ، أي بين الإحساس وبين العقل ، كان يعتقد أن العقل يفكر بدون صور خيالية . لأن التفكير عنده هو تذكر المثل وتأملها ، وهي معان مجردة لا تدرك بالحس . أما أرسطو فإنه بقول بوجود علاقة بين الإحساس وبين العقل ، ويذهب إلى أن المعرفة موضوعية مكتسبة من الحس(١) ، ولذلك فهو يصرح في كثير من المواضع بأن العقل لا يستطيع التفكير بدون صور . يقول أرسطو : د .. لا تفكر النفس أبدأ بدون صورة ۗ (١) . ويقول أيضاً : ١.. التعقل مستحيل بدون تحيّل ، (١٣) . فكما أن التخيل لا يحدث بدون إحساس كذلك العقل لا يحدث بدون تخيل أي صور (١). وقد قال سبنوزا (Spinoza) فيما بعد بمثل هذا الرأي . وقد قال بعض علماء النفس في العصر الحديث بهذا الرأي أيضاً . وقد أيدت هذا الرأي أبحاث جالتون وشاركو التي أشرنا إليها سابقاً (٥) . ويعارضهم جماعة آخرون يذهبون إلى أن التفكير يحدث بدون استخدام صور ذهنية منهم مارب (Marbe) وبوهلر (K. Bühler) ومور (T.V. Moore) وأفلنج(Aveling) ومارتن (L. Martin) وكثيرون غير هم (٦) والرأي المسلم به الآن بين علماء النفس المحدثين هو أن التفكير بمكن أن يحدث باستخدام كل من الصور الذهنية والمفاهيم أو المعاني الكلية دون أن تصاحبها صور ذهنية معينة وذلك تبعاً لمستوى التفكير وموضوعه (٧).

ما هو رأي ابن طينا في هذا الموضوع ؟ من النابت أن ابن سينا ينسب إلى التخيل دوراً في التفكير ، وذلك بدليل قوله إن القوة المتخيلة تسمى متفكرة حينا يستخدمها العقل . ففي هذا تصريح واضح بتعاون التخيل مع العقل في التفكير . فما هو الدور الذي يؤديه التخيل في عملية التفكير ؟ وما هي قيمته ؟ .

Aristote: De Anima, III, 11, 492a 7-14 (1)

Ibid.: III. 7. 431a 16-17. (Y)

Aristote: De Memoria et Reminescensia, 449b 31; cf. Beare, op. c., pp. 153-159. (°)
Ross: op. c., pp. 207-208; Hicks, op. c., IXI; Soury, op. c., pp. 53-159.

Aristote: De Anima, 427b 14-16. (4)

<sup>(</sup>a) أنظر ص ١٠٦٠ – ٢٠١١ .

<sup>(</sup>۲) . Spearman: op. c., v (۷) أنظر : محمله عثان نجاتي : المرجم السابق ، ص ۳۱۰ – ۳۲۳ .

يتفق ابن سينا مع أرسطو إلى حد ما في الاعتراف بأهمية الإدراك العصي في اكتساب المعرفة . ولكنه لا يذهب في ذلك إلى الحد الذي يذهب إليه أرسطو فيمتبر الاحساس أساس المعرفة ، وبدونه لا تكون معرفة ولا تفكير . ولكنه يكتفي باعتبار الإدراك الحصي مرحلة أولية ضرورية تهيئ النفس للإدراك العقلي الذي هو إلى الحقية غير مكتسب من الحواس . وهو كذلك يتفق مع أفلاطون وأفلوطين في القرل بوجود المقولات وجوداً مستقلاً خارج العقل الإنساني ( في العقل الفمال في مذهب ابن سينا) ، بحيث تصبح المعرفة إلى حد ما شيئاً لا يستمد من الحواس و إنما يكتسب من عالم المعقولات على سبيل الفيض والإلهام . والرأي الأول يذهب إلى أن التفكير محدث باستخدام صور خيالية . ويذهب الرأي الثاني إلى أن التفكير هو تأمل المعاني العقلية البحتة بدون مشاركة التخيل المختلط بالصور الحسية . ولكن كيف استطاع ابن سينا التوفيق بين هذين المذهبين المتقابلين : المذهب الحسي . والمذهب العقل الأفلاطوني ؟

يقول ابن سينا عن القوة العاقلة : ه... هذه القوة تستفيد من الحس صوراً عقلية ، وهي أن تعرض على ذاتها الصور التي في القوة المتصورة والقوة الحافظة باستخدام المتخيلة والوهمية ، فتجدها قد اشتركت في صور واقترقت في صور المشتركة وتجد بعضها دانية وبعضها عرضية . ثم تجمل كل واحدة من هذه الصور المشتركة الخاصة والذانية والعرضية صورة واحدة عقلية كلية على حدة . فتستنبط بذلك الأجناس والأنواع والفصول والخواص والأعراض العقلية عالى الحيوانية تعين النفس الناطقة في أشياء منها أن الحس يورد عليها الجزئيات أمور أربعة . أحدها انتزاع الذهن الكليات المور أم بعد . أحدها انتزاع الذهن الكليات المورة من الجزئيات ، على سبيل تجريد لمعانيها عن المادة وعلائق المادة ولواحقها ، ومراعاة المشترك فيه والملباين به ، والذاتي وجوده والعرضي وجوده . فيحدث للنفس من ذلك مبادئ التصرر بمعاونة الخيال (أ) والوهم .. (\*) .

<sup>(</sup>١) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٦٠ .

 <sup>(</sup>٢) يستعمل ابن سينا أحياناً كلمة والخيال ، ويعني بها والتخيل ، أي القرة الشخيلة . وهذا هو معنى والخيال ،
 هنا وقد رأيناه من قبل يسمى القوة والمصرورة الخيال أيضاً . أنظر من ١٨٤ .

<sup>(</sup>٣) الشفاء ، ج ١ : ص ٣٥٧ ؛ النجاة ، ص ٢٩٧ - ٢٩٨ .

ويلاحظ أن كلام ابن سينا عن تكوين المفاهيم أو المعاني الكلية قريب جداً بما يقوله علماء النفس المحدثون في هذا الصدد .

يتين مما تقدم أن العقل يستعين بالتخيل في انتزاع الكليات من الجزئيات المدركة بالحس ، وذلك بأن يستعرض العقل بوساطة التخيل والوهم هذه الجزئيات المحفوظة في المصورة والحافظة ، فيستبط منها المعاني الكلية ، ويستمد منها مبادئ التفكير . ولى هذا الحد يمكن القول بأن العقل يستعين بالصور في النفكير . هل هذا إلا مرحلة أولية من مراحل التفكير ، هي مرحلة استباط وجمع لمادة التفكير ، مرحلة أميزة واستعداد فقط . أما عمل العقل الخاص وهو تعقل المعقولات إلكلية المجردة فهو مرحلة أخرى تأتي بعد ذلك ، لا يستعين العقل المعاورات الكلية المجردة فهو مرحلة أخرى تأتي بعد ذلك ، لا يستعين العقل الله أل الله يعده بالمعقولات على سبيل الفيض والإلهام . يقول ابن سينا : • . . كثرة تصرفات النفس في الخيالات الحسية وفي المثل المعنوية التي في المصورة والذاكرة باستخدام القوة الوهبية والمفكرة ، تكسب النفس استعداداً نحو قبول مجرداتها عن الجوهر المفارق الن و وحيتلا بكون الفكير مستقلاً عن التخيل ، ويحدث بدون صور خيالية . وبللك يتم لابن سينا الجمع والتوفيق بين المذهب الأرسطي والمذهب الأفلاطوفي المتقابلين .

# ٤ \_ الأحلام

#### أ\_سبب الأحلام:

تعمل المتخلة في النوم كما في الفظة . بل قد يكون عملها أثناء النوم أوضح وأقوى ، إذ تكون المتخلة حينلذ متحررة من القيود التي تلحق بها من الحواس الظاهرة والمقل فعوقها عن أفعالها الخاصة . ذلك لأن النفس إذا اشتغلت بقوة أو بعدة قوى شغلت عن استعمال القوة الأخرى . فإذا اشتغلت مثلاً باستعمال الحواس الظاهرة في إدراك المحسوسات الخارجية ضعفت الأفعال الخاصة بالحواس

<sup>(</sup>۱) الإشارات ، ج ۱ ، ص ۱۱۹ .

الباطنة . وكذلك إذا اشتغلت النفس باستعمال العقل ضعفت أفعال الحواس الظاهرة والباطنة . أما إذا كانت النفس وادعة معتزلة غير مشغولة باستعمال قوة ما ، فإنه يعرض لأقوى القوى أن تغلب فتنشط في القيام بأفعالها الخاصة . وهذا السكون والاعتزال أما يكون لآفة أو لضعف يعوق النفس عن استعمال قواها المختلفة كما يحدث في الأمراض والخوف . وإما يكون ذلك بسبب سكون القوى أثناء النوم(١١) . يقول ابن سينا : ٥.. ثم إن القوة المتخيلة قوة قد تصرفها النفس عن خاص فعلها بوجهين . تارة مثلما يكون عند اشتغال النفس بالحواس الظاهرة ، وصرف القوة المصورة إلى الحواس الظاهرة ، وتحريكها بما يورد عليها منها ، حتى لا تسلم للمتخيلة المفكرة . فتكون المتخيلة مشغولة عن فعلها الخاص ، وتكون المصورة أيضاً مشغولة عن الانفراد بالمتخيلة ، ويكون ما يحتاجان إليه من الحس المشترك ثابتاً واقعاً في شغل الحواس الظاهرة . وهذا وجه . وتارة عند استعمال النفس إياها في أفعالها التي تتصل بها من التميز والفكرة . وهذا على وجهين . أحدهما أن تستولى على المتخيلة فتستخدمها والحس المشترك معها في تركيب صور بأعيانها وتحليلها على جهة يقع للنفس فيها غرض صحيح . ولا تتمكن المتخيلة لذلك من التصرف على مالها أن تتصرف عليه بطباعها . بل تكون منجرَّة مع تصريف النفس النطقية إياها انجراراً . والثاني أن تصرفها عن التخيلات التي لا تطابق الموجودات من خارج ، فتكفها عن ذلك استبطالاً لها ، فلا تتمكن من شدّة تشبيحها وتمثيلها . فإن شغلت المتخيلة من الجهتين جميعاً ضعف فعلها . وإن زال عنها الشغل من الجهتين كلتيهما – كما يكون في حال النوم ، أو من جهة واحدة كما يكون عند الأمراض التي تضعف البدن وتشغل النفس عن العقل والتمييز ، وكما يكون عند الخوف حتى تضعف النفس ويكاد يجوز ما لا يكون ، وتكون منصرفة عن العقل جملة لضعفها ، ولخوفها وقوع أمور جسدانية ، فكأنها تترك العقل وتدبيره – أمكن التخيّل حينئذ أن يقوى ، ويقبل على المصورة ويستعملها ويتقوّى اجتماعهما معاً ، فتصير المصورة أظهر فعلاً ، فتلوح الصورة التي في المصورة في الحاس المشترك ، فترى كأنها موجودة خارجاً . لأن الأثر الملترك من

<sup>(</sup>۱) الشفاء، ج ۱ ، ص ۳۳۰ .

الوارد من خارج ومن الوارد من داخل هو ما يتمثل فيه ، وإنما يختلف بالنسبة ، (١١) .

هذا هو التفسير العام لأسباب حدوث الأحلام عند ابن سينا . فاستدعاء الصور والمعاني قد يحدث عن قصد وتوجيه من العقل ، ويكون ذلك تخيلاً مستعيداً وتخيلاً مبتكراً . وقد يحدث ذلك من تلقاء نفسه ، ومن غير قصد ، وبدون إشراف من العقل ، فيكون أحلام القطة وأحلام النوم . و بما أن هذه الأحلام تتحدث أثناء توقف الحواس الظاهرة وسكون الفقل والسبين النوم ، أو بسبب المرض أو الخوف اللذين يضعفان النفس ويشغلانها عن العقل والتعييز ) ، فإنها تبدو كأنها حقيقية . وذلك لأن الإحراك إنما يحدث في الحقيقة حينا تمثل الصورة في الحس المشترك سواء كانت واردة من المحسوس الخارجي أو من الداخل من الصورة المي الصورة المي الصورة المي الصورة أي المحروس الخارجي أو من الداخل من الداخل من الحواس ولا من العقل .

والأحلام عند أرسطو وظيفة للتخيل أيضاً . وهو يفسر أسباب حدوثها نفسراً فسيولوجياً بحتاً سبق أن أشرنا إليه عند كلامنا عن تعريف الإحساس الباطن (٢) . فهو يفسرها بحركة التأثيرات المتبقية في أعضاء الحواس الظاهرة ، وانتقالها بوساطة الدم إلى مركز الإحساس الداخلي ، حيث يحدث عن ذلك التخيل والأحلام . وهو يلاحظ أيضاً أن ذلك يحدث في الأغلب عند سكون الحواس والعقل (٢)

ولا يزال علماء النفس إلى الآن يعتبرون أحلام اليقظة وأحلام النوم عمليات سيكولوجية متعلقة بوظيفة التخيل ، تحدث في الأغلب عند سكون الحواس والمقل . يقول دلاكروا (Dclacroix) إن أحلام اليقظة وأحلام النوم تحدث في حالات خاصة ، يضعف فيها نشاط العقل والحواس ، كما يحدث أثناء النوم (<sup>(1)</sup>) . ويقول دوجا إن التخيل على العموم ، لا المستعيد فقط وإنما المبتكر أيضاً ، يكون

<sup>(</sup>١) الشفاء ، جد ، ص ٣٣٥ - ٣٣٦ ؛ الإشارات ، جد ، ص ١٣٠ ١٣٠٠ .

 <sup>(</sup>۲) أنظر فصل ۱۱ . ص ۱۳۷ – ۱۳۹ .

Aristote: De Insomniis, ch. III, 460b 30-461b. (\*)

H.Delacroix: Le Rève et la Rèverie, dans Nouveau Traité de Psychologie V, 1936, (£) p. 94.

أَنمَ فعلاً أثناء توقّف الوظائف العقلية الأخرى (١) . وفي هذا المعنى يقول برجسون (Bergson) لكي نستميد الماضي في شكل صورة خيالية يجب أن نكون قادرين على تخليص أنفسنا من أفعال اللحظة التي نحن فيها (١) .

## ب ــ الإحساسات الخارجية وتأثيرها في الأحلام :

شرحنا فيما تقدم الأسباب العامة لحلوث التخيل وأحلام اليقظة والأحلام . من ذلك الإحساسات غير أن هناك مؤثر ات أخرى هامة لها تأثير كبير في الأحلام . من ذلك الإحساسات التي تحدث أثنايا النوم عن مؤثرات خارجية . فإنه بالرغم من أن ابن سينا يقول كما رأينا سابقاً بالحوال الحواس الحساسات أنها لا تتعطل نهائياً ، بل يمكن أن تحس هذه الحواس إحساسا ضعيفاً بيمض المؤثرات الخارجية . وتكون هذه الإحساسات التي تحدث أثناء النوم سبباً للأحذيم . يقول ابن سينا : ٥ . . ومن عرض لعضو منه أن سخن أو برد بسبب حر أو برد حكى له أن ذلك العضو منه موضوع في نارٍ أو في ماء بارد ، (\*)

وقد دلت التجارب العلمية الحديثة التي قام بها موري ((Maury) ، وهو في دى سان دنيس (م) (Hervy de St. Denis) ، ومورني فولد ((الاسمان الخارجية وكررننج (Korning) ، وو يجاند (Weygandt) على أن للإحساسات الخارجية تأثيراً في الأحلام . فئلاً قد يحلم النائم الذي يشمل بجانبه ضوء أنه يشاهد احتراق شيء ما . ويتين من ذلك أن ابن سينا قد فسر أسباب بعض الأحلام تفسيراً علمياً صحيحاً يتعق مع ما وصل إليه علم النفس الحديث في تفسير هذه الأحلام .

### ج ـ الإحساسات العضوية الداخلية وتأثيرها في الأحلام :

وهناك مصدر آخر هام له تأثير كبير في الأحلام ، وهو ما يتعلق بالإحساسات

Dugas: op. c., pp. 175-176. (1)

H.Bergson: Maitère et Mémoire, translated by N.M. Pauland & W.S., Palmer (Y) London, 1929, p. 94.

<sup>(</sup>۲) الثفاء ، ج ۱ ، ص ۳۲۸ .

N. Vaschide: Le Sommeil et les Rèves, Paris 1920, ch. II, p. 114 seq. (4)

Ibid., ch. III, p. 136 seq. (4)

Ibid., ch. V, p. 197 seq. (1)

العضوية الداخلية التي تجد في حالة النوم وسكون القوى النفسية بجالاً للظهور أ والنظاط (1). يقول ابن سينا : د.. فإن القوة المتخلة ليس كل محاكاتها إنما بكون لما يفيض في النفس من الملكوت ، بل أكثر ما يكون ذلك منها إنما يكون إذا كانت هذه القوة قد سكتت عن محاكاة أمور هي أقرب إليها . والأمور التي هي أقرب إليها منها طبيعة ومنها إرادية . فالطبيعية هي التي تكون من ممازجة قوى الأخلاط للروح التي تمتطها القوة المصرّرة والمتخلة ، فإنها أول شيء إنما تحكيها وتشتغل بها . وقد تحكي أيضاً ما يتكون في البدن من أعراض ، مثل ما يكون عندما تتحرك القوة الدافعة للمني إلى الدفع ، فإن المتخلة حينئذ تحاكي صوراً من شأن النفس أن تميل إلى مجامعها . ومن كان به جوع حكيت له مأكولات . ومن كان به حاجة إلى دفع فضل حكي له موضع ذلك .. ه (1) . وهكذا نرى أيضاً ان ابن سينا قد فسر أسباب بعض الأحلام الأخرى الناشئة عن إحساسات عضوية داخلية نفسيراً علمياً صحيحاً ينفق مع ما يقول به الطب وعلم النفس في العصر الحديث .

ولهذه الأحلام التي تنشأ عن الإحساسات العضوية الداخلية أهمية طبية إذ أنها تدل في الغالب على حالة الجسم العضوية وما يحدث فيه من تغيرات يمكن أن يستدل منها على حالات مرضية خاصة ، أو على ابتداء حالات مرضية ستقع في المستقبل . وقد اهتم فاشيد (Vaschide) وبيرون (Piéron) بدراسة هذا الموضوع وذكرا أمثلة كثيرة تدل على علاقة الأحلام بالأمراض ودلالتها عليها (٢٦) . وقد اهتم ابن سينا في دراساته الطبية ، قبل ذلك بعدة قرون ، بيبان دلالة الأحلام على الأمراض . يقول ابن سينا في كتاب القانون في الطب إن من العلامات والأعراض التي تدل على غلبة المدم على الأخلاط الأخرى الأحلام بالأشياء الحمراء . ومن علامات غلبة البلغم الأحلام بالميان والأبار والثلوج والأمطار والبرد . ومن علامات غلبة الصفراء الأحلام بالنيران والرابات الصفر . ومن علامات غلبة السوداء

N. Vaschide et H. Piéron: La Psychologie du rêve au point du vue médicale, p. 9. (1)

<sup>(</sup>۲) الشفاء ، جـ ۱ . ص ۲۳۸ .

الأحلام بالأشياء السود وبالمخاوف<sup>(۱)</sup> . ويقول أيضاً في الاستدلال من الأحلام على الأمراض النماغية : 1.. إن كثرة رؤية الأشياء الصفر والحارة تدل على غلبة الصغراء .. والأحلام المنشوشة تدل على حرارة وبيوسة ، ولذلك تنذر بأمراض حارة دماغية . وكذلك الأحلام المفزعة والتي لا تذكر تدل على برد ورطوبة في الأكثر .. . (1) .

وقد اهتم اليونانيون قديماً بدراسة علاقة الأحلام بالأهراض المرضية . بجد ذلك عند الفيناغوريين (٢) وأبقراط (١) وجالينوس (٥) . واهتم أطباء العرب بهذه الدراسة أيضاً . بجد أثر ذلك عند الفاراني . يقول الفاراني إن القوة المتخبلة وتحاكي أيضاً ما تصادف البلدن عليه من المزاج . فإنها متى صادفت مزاج البدن رطباً أيضاً ما تصادف تركي المحسوسات التي تحاكي الرطوبة مثل المياه والسباحة أن تحاكي بالمحسوسات التي شأنها أن تحاكي بها البيوسة . وكذلك تحاكي حرارة البدن وبرودته إذا اتفق في وقت ما الأوقات أن كان مزاجه حارًا أو بارداً (٢) . وفي هذا الصدد يقول المسعودي : هلا مزاج حارًا أو بارداً (١) . وفي هذا الصدد يقول المسعودي : بقد مزاج كل واحد منها وقوته . وذلك إلى أن الأحلام من الأخلاط ، وترى بقدرة ، ومصابيع ، وبيوتاً الصغراء برون في نومهم النيران ، والنواويس ، ودخاناً ، ومصابيع ، وبيوتاً تحترق ، ومدان تلهب بالنار ، ونحو ذلك وما أشهه . والغالب على مزاجه البلغم يرى بحوراً ، وأنهاراً وعيوناً ، وضعواناً ، وأحواضاً ، وخلجاناً كثيرة ، وأمواجاً ،

<sup>(</sup>۱) القانون ، جد ۱ ، ص ۲۰ .

<sup>(</sup>٢) القانون ، جـ ٣ ، ص ٢٨٤ ؛ رسالة الفيض الإلمي ، مصور بدار الكتب الأهلية رقم ٣٩٤ .

Moreau de Sarthe: Dictionnaire des sciences médicales, Paris 1820, art. Rève, t. (°) XLVIII, art: 8, p. 289; cf. Vaschide et Piéron: op. c., p. 11.

Hippocrate: De Songes. liv. IV; Du Régime, Ocuvres complètes, édit. Littré, (1) Paris 1839-1861, t. VI, p. 640 et 662; cf. Vaschide et Piéron; op. c., p. 12.

Galenus: De dignotione ex insomnis, ed. Kuhn: medicorum graecorum opera (\*) quae esstant. Lips., 1923, t. VI, pp. 822-825; cf. Vaschide ef Piéron, p. 12; Ocuvres complètes traduites par Daremberg, 1854 (De la tête...) t. 1, Liv. VIII, p. 524. De mitte musculorum, etc.; cf. Vaschide et Piéron, p. 13.

<sup>(</sup>١) الفاراني ، آراء أهل المدينة الفاضلة .

وبرى كأنه يسبح ، أو يصيد سمكاً ، ونحو ذلك وما قاربه . والغالب على مزاجه المراحاء برى في منامه أجداثاً ، ونجوراً ، وأمواتاً ، وبكاء ، ونوحاً ، ورنيناً ، وصراحاً ، وأشياء مفزعة ، وأموراً مفظعة ، ومكفنين بسواد ، وأسوداً . وأسا الغالب على مزاجه الدم فإنه يرى خمراً ، ونبيذاً ، ورياحين ، وقصوراً ، وغرفاً ، وزفناً ، وسروراً ، وفرحاً ، ومشاهدة أنواع الملاهي أو بعضها ، والرقص ، والسكر ، والثباب ، والمصبغات من الحمر وغيرها ، وما لحق بأنواع السرور . ولا خلاف بين المتطبين في أن الفسحك واللهب على ما ذكرناه من أنواع السرور من الدم . وإن كان حزن وخوف من المرة السوداء . واحتجوا بضروب من الاحتجاج هذه حمله الما الما . (1)

وبذهب فاشيد وبييرون إلى أن المصريين القدماء قد سبقوا إلى هذه الدراسة . ولذلك فإنهما يظنان أن آراء اليونانيين والعرب في هذا الموضوع يحتمل أن تكون من أصل مصرى <sup>(۱)</sup> .

#### د\_استمرار أفعال اليقظة في الأحلام :

وهناك نوع آخر من الأحلام لا يكون ناشئاً عن إحساسات خارجية ، أو إحساسات عضوية داخلية ، وإنما يكون عبارة عن استمرار بعض الأفعال أو الأفكار التي تشغل الإنسان أثناء اليقظة ، حتى إذا نام استمرت المتخيلة مشغولة بها . وقد ذكرنا من قبل أن ابن سينا يقول إن المتخيلة تحكي أموراً قريبة إليها طبيعية وإرادية . الطبيعية هي الإحساسات العضوية الداخلية التي سبق الكلام عنها . ووأما الإرادية فأن يكون في همة النفس وقت اليقظة شيء تنصرف النفس إلى تأمله وتدبره . فإذا نام الإنسان أخلت المتحيلة تحكي ذلك الشيء ، وهذا من مقايل الفكر الذي يكون في اليقظة ء (٣) .

وكلام ابن سينا في هذا الموضوع يشبه كثيراً ما يقوله بعض علماء النفس

<sup>(</sup>١) المسعودي ، مروج الذهب ، طبعة أوروبا ، ج ٣ ، ص ٣٦٠ - ٣٦٢ .

N. Vaschide et Piéron: op. c., pp. 11, 17. (Y)

<sup>(</sup>۲) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۳۲۸ .

المحدثين عن استمرار أفعال اليفظة أثناء النوم في الأحلام . يقول دلاكروا (Delacroix) وإن الشواهد تبين في جميع الحالات أن هناك استمراراً لليقظة أثناء النوم ، فالحلم يتناول موضوعات اليقظة ۽ (١٠ . ويرى دلاج (Delage) وأن الحلم ينصرف في بقايا اليقظة ۽ (١٠ .

#### هــ الرؤيا والنبوة الخاصة بالمتخيلة :

وهناك نوع آخر من الأحلام وهو أهمها وأنفعها . لا ينشأ عن إحساسات خارجية أو عضوية ، ولا يكون من بقابا اليقظة ، وإنما ينشأ عن اتصال النفس بالملكوت (أو بأنفس الملائكة أو بالعقل الفعال) . ويحدث ذلك أثناء النوم وفي بعض حالات اليقظة ، فتتلقى النفس من هناك الوحي والإلهام . ويكون فور رؤيا ، وإذا حدث ذلك أثناء اليقظة فهو وحي أو إلهام . وذلك وظيفة خاصة من وظائف القوة المتخيلة يدنو بها الإنسان من مرتبة النبوة ، ولللك يسمى من وظائف الوظيفة بالنوة المخاصة بالقوة المتخيلة (1) . يقول ابن سينا : « . . وصنف من (الآيات والمعجزات) يملق بفضيلة التخيلة (1) . يقول ابن سينا : « . . وصنف ما يقوى به على تخيلات الأمور الحاضرة والماضية ، والاطلاع على مغيبات الأمور الماشتقبلة ، فيلقي إليه كثير من الأمور التي تقدم وقوعها بزمان طويل فيخير عنها ، المستقبلة يتحدث عن المستقبلة يتحدث عن النبب فيكون بشيراً ونليراً . . وقد يكون هذا المنى لكثير من الناس في النوم وسمى الرؤيا . وأما الأنبياء عليهم السلام فإنما يكون ذلك لهم في حالة النوم والبقظة مماً (1)

Delacroix: op. c., p. 397. (1)

Delacroix: op. c., p. 296; (cf. Delage: Une Théorie du Rève, Revue Scientifique, (\*) 11, Juillet 1891; Portée Philosophique et Valeur Utilitaire du Rève, Revue philos, 1916, 1, p. 1.

<sup>(</sup>٣) الشفاء ، جد ١ ، ص ٣٣٦ - ٣٣٨ ؛ الإشارات ، جد ٢ ، ص ١٣٥ - ١٣٧ .

 <sup>(</sup>١) الشفاء ، جد ١ ، ص ٣٣٤ .
 (٥) رسالة الفيض الإلهي .

وكلام ابن سينا في الرؤيا ، وفي اتصال النفس أثناءها بالعالم العلوي ، يتفق مع رأي عامة المسلمين في هذا الموضوع .

من المأثور عن النبي صلى الله عليه وسلم أنه قال : «إن الرؤيا من الله والحلم من الشيطان ء<sup>(١)</sup> ، وأنه قال أيضاً : وإن الرؤيا الصادقة من الرجل الصالح جزء من ستة وأربعين جزءاً من النبوة » (٢ ) . ومن الأمثلة التي وردت في القرآن الكريم قوله سبحانه وتعالى عن الرؤبا التي رآها النبي صلى الله عليه وسلم حينها كان سائراً إلى الحديبية : • لقد صدق الله رسولَه الرؤيا بالحقُّ لتدخلن المسجدُ الحرامُ إن شاء الله آمنين . . ه (٣) . وقوله تعالى عن رؤيا إبراهيم عليه السلام : " يا بُنيّ إني أرى في المنام أني أذبحك : (١) . وجاء في تفسير الألوسي وأخرج ابن أبي حاتم وابن مردويه عن سليم بن عامر أن عمر بن الخطاب قال : العجب من رؤيا الرجل انـه يبيت فيرى الشيء لم يخطر له على بال فتكون رؤياه كأخذ باليد . ويرى الرجل الرؤيا فلا تكون رؤياه شيئاً . فقال علي كرم الله تعالى وجهه : أفلا أخبرك بذلك يا أمير المؤمنين؟ يقول الله تعالى : (الله يتوفى الأنفس حين موتها والتي لم نمت في منامها فيمسك التي قضي عليها الموت ويرسل الأخرى إلى أجل مسمى) . فالله تعالى يتوفى الأنفس كلها فما رأت وهي عنده سبحانه في السماء فهي الرؤيا الصادقة ، وما رأت إذا أرسلت إلى أجسادها فهي الكاذبة ، (٥٠ . وهذا يتفق مع ما ذهب إليه ابن سينا من أن الأحلام الناشئة عن الإحساسات البدنية كاذبة ويسميها أضغاث أحلام. أما ما يراه الإنسان عن انصال بالعالم الأعلى فهو الرؤيا الصادقة (1). غير أن الطريف في ابن سينا هو محاولته تفسير النبوة بوظيفة القوة المتخيلة .

 <sup>(</sup>۱) محمد بن سيريز : متنخب الكلام في تفسير الأحلام ، بهامش كتاب تعظير الأنام في تعبير المنام لعبد الغني النابلسي ، صحر ، ۱۳۶۷ ، ص ٣ .

<sup>(</sup>۲) نفس المرجع ، ص ۲ .

<sup>(</sup>٣) سورة الفتح ، من الآية ٢٧ .

 <sup>(</sup>٤) سورة الصافات ، من الآية ١٠٦ .
 (٥) أبو الضمل شباب الدين الديد محمود الألوسي البغنادي : روح المعاني في تفسير القرآن ، المطبعة الأميرية يولاني سنة ١٣١١ هـ ، ٣٠ ص ١٠٩ .

<sup>(</sup>٦) الشفاء، جد ١، ص ٣٣٨.

وهو في هذا بخالف عامة المسلمين ويقترب كثيراً من الفاراني<sup>(۱)</sup>. وهنا موضع نظر . فهل تلقى الوحي والإلهامات وظيفة خاصة للقوة المتخيلة كما يفهم من النص الوارد في رسالة الفيض الإلهي الذي ذكرناه سابقاً ، أم أن ذلك وظيفة للنفس الناملقة بالإستمانة بالقوة المتخيلة كما يفهم من الإشارات ؟<sup>(۱)</sup> وفي الواقع ينسب ابن سينا هذه الوظيفة إلى كل من المتخيلة والنفس الناطقة . وحين ينسبها إلى النفس الناطقة يسميها قوة قدسية ، أو روحاً قدسياً ، أو عقلاً قدسياً (ال

<sup>(</sup>١) آراء أهل المدينة الفاضلة ، ص ٧١ – ٧٦ .

<sup>(</sup>٢) الإشارات ، جد ١ ، ص ١٣٥ - ١٣٦ .

 <sup>(</sup>٣) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٦٣ ، النجاة ص ٢٧٣ – ٢٧٤ .

# الفصل السكاب عشر موقف ابن سيينًا مِن المَذهب المادي

ذكرنا من قبل أن ابن سينا يعرّف الإحساس بأنه إدراك صورة المحسوس (۱). وهذا تعريف للإحساس بخاصية الوظيفة السيكولوجية فقط . غير أنه يصاحب الوظيفة السيكولوجية تنبيه فسيولوجي يحدث في عضو الحس . وقد عرفنا من قبل عند كلامنا على عناصر الإحساس الظاهر أن التنبيه الفسيولوجي لعضو الحس عنصر ضروري وشرط هام في حدوث الإحساس الظاهر (۱۲) .

وكذلك فقد عرفنا فيما تقدم أنه يصاحب الإحساس الباطن تنبه فسيولوجي يحدث في الدماغ وتجاويفه (7). وبدل على ذلك أيضاً ما يذكره ابن سينا في القانون من أن السبب في لين الدماغ هو ليحسن تشكله واستحالته بالمتخيلات (4). ومما يوضح رأي ابن سينا في وجود علاقة وثيقة بين الحالة الفسيولوجية والوظيفة السيكولوجية ما يذهب إليه من وجود علاقة وثيقة بين المزاج البدني وبين ضعف الذكر والفهم أو شدّتها . يقول ابن سينا : همن الناس من يكون شديد الذكر ضعيف التذكر ، وذلك لأنه يكون يابس المزاج فيحفظ ما يأخذه ، ولا تكون المادة تعلوع حركة النفس لأفعال التخيل واستعراضاته . ومن الناس من يكون بالنفهم ولكن يكون يكون ضعيف الذكر . يكون بالعكس ... ومن الناس من يكون قوي الفهم ولكن يكون ضعيف الذكر . ويكان بلوعو الأمر في الفهم والذكر بالتضاد . فإن الفهم يحتاج إلى عنصر للصور ويكاد يكون الأمر في الفهم والذكر فيحتاج إلى مادة الباطنة شديد الإنطباع ، وإنما تعين عليه الرطوية . وأما الذكر فيحتاج إلى مادة

<sup>(</sup>١) أنظر ص ١٥ – ١٩ .

<sup>(</sup>٢) أنظر ص ٥٤ – ٥٥

<sup>(</sup>۲) أنظر ص ۱۳۹ – ۱۴۳ .

<sup>(</sup>٤) القانون ، ج ٣ ، ص ٣٨١ .

تعسر انفساخ ما يتصوّر فيها ويتمثّل . وذلك يحتاج إلى مادة يابسة . فلذلك صعب اجتماع الأمرين ه <sup>(۱)</sup> .

وعلى العموم فإن ابن سبنا يقرر بصراحة أن كل إدراك حسي إنما يتم بآلة جسانية (أ) . ومعنى ذلك أن كل إدراك حسي إنما يتم بتنيه مادي (فسيولوجي) يحدث في أعضاء الحس . فالتنيه المادي (الفسيولوجي) إذن شرط ضروري في حدوث الإحساس .

ومع أن أبن سينا يهتم بالعنصر المادي (الفسيولوجي) في الإحساس إلا أنه مع ذلك يعارض المذهب المادي وينقده . فهو يرفض الوقوف فقط عند الظاهرة المادية البحتة من الإحساس كما فعل الفلاسفة الماديون أمثال أنبادقليس وديموقر يطس ، ويأتي قبول تفسيرهم للإحساس بأنه تنبيه مادي بحت .

و يجب لتوضيح رأي ابن سينا في طبيعة التنبيه الحسي أن نلقي أولاً نظرة سريعة على التفسير المادي للإحساس الذي يذهب اليه الفلاسفة اليونانيون الماديون ، ثم نذكر نقد ابن سينا لآراء هؤلاء الفلاسفة . وبذلك نستطيع أن نتيين حقيقة موقف ابن سينا من المذهب المادي .

#### ١ \_ المذهب المادي

حاول الفلاسفة اليونانيون الطبيعيون تفسير ظواهر الحياة على اختلافها . ولما لم يكن العقل الإنساني في ذلك الوقت قد استطاع الوصول إلى التمييز بين المادي وغير المادي ، وبين ما له امتداد وما ليس له امتداد (حتى إن المدد (Nombre) الذي قال به الفيثاغوريون ، والوحدة ('unité) التي قال بها الإيليون لم يكن

<sup>(</sup>١) الشفاء ، ج ١ ، من ٣٠٠ . ويقرب من رأي ابن سينا في هذه الشعة ما يذهب إليه سان ترماس من الشوت ين وطبقي الحس الشوتة بين وطبقي الحس الشوتة بين وطبقي الخراج المنفري هاتين الحاسين. ويقول إن الرغب جيد الثيرل ردي، الحفظ . والياب من المكس ردي الشوش . والياب من المكس ردي الشوش . وهو يستنج من هذا ضرورة وجود ترتين نفسيتن مختلفين إحداد ما نظيل صور المحسوسات والأخرى تخطيل . (١) الشيئة . وهو من ١٨٠ الشيئة . ج ١ ، من ١٨٨ .

يعني بهما أية ماهية غير مادية ، وإنما كان يعني بهما جوه<del>ر الأجما</del>م أو المادة التي منها الأجسام)<sup>(۱)</sup> ، فإن هؤلاء الفلاسفة لما أرادوا نفسير الظواهر الكونية لم يجدوا بدأ من القول بمادة حية ، سواء كانت ماء أو هواءً أو ناراً أو ذرات ، هي أصل الموجودات ، ومصدر جميع التغيرات التي تحدث فيها .

فسر هؤلاء الفلاسفة جميع ظواهر الحياة ومن بيها الظواهر السيكولوجية (النفسية) بأنها ظواهر للمادة . فالمادة عندهم هي مبدأ الحياة ، ومصدر الظواهر الحيوية جميعها . فإذا أردنا تفسير ظاهرة الإحساس التي تحدث في الحيوان والإنسان في مذهب هؤلاء الفلاسفة ، لم نستطع أن نظفر بغير مادي محض . فالإحساس وجميع الظواهر السيكولوجية الأخرى ظواهر مادية . هي من فعل المادة ، أو من فعل المركب من المادة . فن قال من هؤلاء الفلاسفة إن المادة ، أو من أما أو هواء أو نار أو غير ذلك ، فإنه ينسب أيضاً جميع الظواهر والوظائف الحيوية والسيكولوجية إلى تلك المادة ، ويجمل النفس جمياً مكوناً .

وسنقتصر فيما يلي على ذكر نظريني أنبادقليس وديموقريطس في الإحساس ، ومنهما نستطيع أن نقف على الانجاه العام للمذهب المادي في نفسير الظواهر السبكولوجية .

### أ\_نظرية أنبادقليس:

يفسر أنبادقليس الإحساس بتقابل الأشباه ، وإدراك الشبيه للشبيه . فيقول بانبعاث أجزاء صغيرة أو أنحزة لطيفة من الأشياء ، تنفذ في المسام الموجودة في الحواس ، حيث تلاني الأجزاء الشبية لها . ومن هذه الملاقاة أو الملاسمة المادية يحدث الإحساس . فالشم والذوق مثلاً يحدثان من ملاقاة الأبخرة اللطيفة المنفصلة عن الأجسام ذات الرائحة وذات الطعم بالأجزاء الشبية لها في الأنف واللسان ؟؟) .

Janet & Séailles: op. c., p. 25. (1)

Hicks: op. c., Introduction; De Boer: Encycl. of Religion & Ethics, p. 737 seq. (Y)
Theophrastus: De Sensu 7 et 9; cf. J. Soury: op.c., p. 45; Beare; op. c., p. 180 seq. (Y)

وهو يفسر اختلاف الحواس بعضها عن بعض ، وتخصص كل واحدة منها لإدراك نوع معين من المحسوسات تفسيراً مادياً ، فيرجع ذلك إلى اختلاف مسام الحواس اتباعاً وضيقاً ، بحيث ينفذ في مسام كل حاسة نوع معين من الأغيرة لا ينفذ فيها غيره (١) . وبما أن أنبادتليس يفسر الإحساس والمعرفة على العموم بملاقاة الشبيه الشبيه ، فهو إذن يقول بالتجانس بين المدرك وبين المدرك . فالغس إذن في رأيه تتركب من العناصر التي تتركب منها الأشياء . وبما أن النفس مادية ، فالظواهر السيكولوجية مثل الإحساس والتفكير هي في الواقع عند أنبادقليس ظواهر مادية . فالإحساس إذن ظاهرة مادية ، وهو يحدث نتيجة لتغير مادي .

#### ب \_ نظرية ديموقريطس:

والإحساس عند ديموقريطس أيضاً ظاهرة مادية ، ذلك أذن كل شيء في نظر ديموقريطس وأمثاله من اللربين إمتداد وحركة . فهو يفسر كل شيء باجناع اللذرات وتفرقها . ولم يستثن النفس الإنسانية من ذلك فركبها من ذرات مستديرة لطيفة جداً سربعة الحركة تشبه الذرات التي تتألف منها الثار . وهذه الذرات منتشرة في الحواء وتدخل في الجسم بوساطة التنفس . وتنفذ هذه الذرات في جميع أجزاء الجسم ، الا أنها تكون أوفر عدداً وأكثر نشاطاً في بعض الأعضاء الخاصة حيث توجد مراكز الوظائف السيكولوجية الرئيسية (أن . وهي تنوزع في الجسم بطريقة خاصة بحيث تعطي الحواس تخصصاً في أفعالها ، فتحس كل حاسة نوعاً معيناً من المحسوسات (") .

ويفسر ديموقريطس حدوث الإحساس بانبعاث ذرات دقيقة من الأشياء بسبب الحركة الشديدة والحرارة ، هي أشباه وصور لها حاملة خصائصها ، فتنفذ في مسام الجسم فتلاقي وتلامس اللرات المستديرة أي اللرات النفسية المجتمعة في مراكز الإحساس . ومن هذه الملاقاة أو الملامسة أو الاصطدام يحسدث

Theophrastus: De Sensu 7; Soury: op. c., pp. 46-47; Hicks: op. c., introduction (1) XXIII-XXIV; Beare: op. c., pp. 181, 204.

Soury: op. c., p. 83. (Y) Ibid., pp. 83-84. (Y)

الإحساس (11) . فالإحساس إذن تغير مادي يحدث في الذرات النفسية بشكل آلي بوساطة الضغط والاصطدام الآتي من الخارج (11) . وهو تغير في توازن هذه الذرات ، أو تغير في وضعها في المكان (17) . هو ظاهرة آلية بحتة يمكن تفسيرها بأشكال هنلمية ، وبقوانين رياضية ، مثل كل الظواهر الطبيعية الأخرى (1)

فالإحساس إذن عند أنبادقليس وديموقر يطس وغيرهما من الطبيعين اليونانيين وجميع الفلاسفة المادين على اختلافهم هو تغير أو تنبيه مادي آلي بحت . هو عبارة عن اصطدام أو لمس . ولذلك يقول أرسطو : «إن ديموقر يطس وأغلب الطبيعين اللذين عالجوا مسألة الإحساس جعلوا كل المحسوسات ملموت ، (6) . وإنما اضطر هؤلاه إلى تفسير الإحساس وجميع الظواهر السيكولوجية تف يراً مادياً لأن النفس أي نظرهم حدد عني ، غير مادي ، حتى الآلمة فإنهم قد اعتبروها مادية . فكل شيء في نظرهم مادة وحركة . وطبيعي أن ممكراً مثل ابن سينا دينه الإسلام ، وآراؤه الفلمفية مستمدة من أفلاطون وأرسطو والأفلاطونية الجديدة ، لا يمكنه قبول مثل هذه النظرية المادية التي لا تسلم بوجود شيء غير المادة ، والتي تفسر جميع ظواهر الحياة تفسيراً مادياً بحتاً . فهو يرفضها باتاً . ويتين لنا ذلك بوضوح من نقده لنظرية أنبادقليس .

### ٢ \_ نقد ابن سينا للمذهب المادي

ينقد ابن سينا مذهب أنبادقليس المادي في تفسير الإحساس والإدراك على العموم ، وهو في ذلك متأثر إلى حد كبير بأرسطو بل يكاد ينقل عنه . يقول ابن سينا : و ... وأما الذين قالوا إن النفس مركبة من المبادئ حتى يصح أن تعرف المبادئ وغير المبادئ وغير المبادئ وغير المبادئ عنها ، فقد يلزمهم

Ibid., p. 84. (1)

Ibid., p. 84; Ariştote: De Anima, L. I., Ch. II; L. III, ch. III (Y)
Soury: op. c., p. 84. (Y)

Ibid., p. 84. (1)

Aristote: De Sensu, IV; Soury. op. c., p. 85. (a)

أن تكون النفس لا تعرف الأشياء التي تحدث عن المبادئ مخالفة لطبيعتها . فإن الاجتماع قد يحدث هيئات في المبادئ وصوراً لا توجد فيها ، مثل العظمية واللحمية والإنسانية والفرسية وغير ذلك . فيجب أن تكون هذه الأشياء مجهولة للنفس إذ ليست فيها هذه الأشياء . بل إنما فيها أجزاء المبادئ فقط . فإن جعل في تأليف النفس إنساناً وفرساً وفيلاً كما فيها نار وأرض وغلَبَة ومحبة ، وإن قال إن فيها هذه الأشياء فقد ارتكب العظيم . ثم إن كان في النفس إنسان ، ففي النفس نفس ، نفيه مرة أحرى إنسان وفيل ويذهب ذلك إلى غير نهاية ه (١١) . فهذه النظرية المادية التي تفسر الإحساس بملاء ...ة الأشياء لما يشابهها من أجزاء النفس ، لا تستطيع إذن تفسير الإحساس تفسيراً صحيحاً . بل ني كما رأينا تؤدي إلى هذه المتناقضات والصعوبات التي أشار إليها ابن سينا . وقد لاحظ أرسطو ذلك من قبل فقال : وإن هذه النظرية تؤدى إلى استحالات كثيرة . فالقول بأن الشبيه يُدَّرُك بالشبيه ، يعني أن النفس تتركب من الأشياء التي تدركها . وليست العناصر هي الأشياء الوحيدة التي تدركها النفس . ولكن النفس تدرك أشياء أخرى كثيرة ، بل شي تدرك عدداً غير متناه من الأشياء التي تتركب من العناصر . فلنسلم بأن النفس يمكنها إدراك العناصر التي تتركب منها هذه الأشباء المركبة ، ولكن بأي شيء يمكن أن تلدك النفس الشيء المركب نفسه ؟(٢) . فكل عنصر يدرك شبيهه . ولكن لا شيء يمكن أن يدرك العظم أو الإنسان إلا إذا كانا موجودين أيضاً في النفس . ولسنا في حاجة إلى القول بأن هذا مستحيل . إذ من يستطيع أن يسأل هل يوجد في النفس حجر أو إنسان ؟ ۽ <sup>(٣)</sup> .

ويوجه ابن سبنا انتقاداً آخر إلى مذهب أنبادقليس المادي فيقول : ووقد يشنّع عليه من جهة أخرى هي أنه يجب على هذا الوضع أن يكون الله تعالى إما غير عالم بالأشياء ، وإما مركباً من الأشياء . وكلاهما كفر . ومع ذلك يجب أن يكون غير عالم بالغلبة (الحراهية) لأنه لا غلبة فيه ، فإن الغلبة توجب التفريق والفساد فيما تكون فيه . فيكون الله تعالى غير تام العلم بالمبادئ . وهذا شنيم

<sup>(</sup>۱) الشفاء، ج ۱ ، ص ۲۸۹ .

Aristote: De Anima, 1, 5, 409b 23-32. (1)

Ibid., 1, 5, 410A 9-12. (T)

وكفر ع (1). وقد سبق أن وجه أرسطو إلى أنبادقليس نفس هذا الانتقاد فقال : وينتج من مذهب أنبادقليس أن الله أجهل الكائنات لأنه هو الوحيد الذي لا يدرك أحد العناصر وهو الكراهية ، بينا كل الكائنات الفانية المركبة من جميع العناصر تدرك العناصر جميعها ع (1).

ويقول ابن سينا أيضاً : • ... ويلزم من هذا أن تكون الأرض عالمة بالأرض ، والماء بالماء ؛ وأن تكون الأرض ؛ ويكون الحام الماء ؛ وأن تكون الأرض ؛ ويكون الحام علماً بالبارد ؛ ويجب أن تكون الأعضاء التي فيها أرضية كثيرة شديدة الإحساس بالأرض . وليست هي كذاك ، ل هي غير حاسة لا بالأرض ولا بغيرها ، وذلك كالظفر والعظم ء (٣) .

وينتج من مذهب أنبادقليس ، كما يقول ابن سينا ، وأن لا تكون هناك قوة واحدة تدرك الأضداد . فيكون السواد والبياض ليس يدركان بحاسة واحدة ، بل يدرك البياض بجزء من البصر هو أبيض ، والسواد بجزء منه هو أسود . ولأن الألوان لما تركيبات بلا نهاية ، فيجب أن يكون قد أعدّت للبصر أجزاء بلا نهاية مختلفة الألوان ... وكذلك يجب أن يدرك المثلث بالمثلث ، والمربع بالمربع ، والمدور بالمدور ، والأشكال الأخرى التي لا نهاية لها ، والأعداد أيضاً بأمثالها . فتكون في الحساسة أشكال بلا نهاية ، وهذا كله محال و (1) .

يتبين لنا إذن مما تقدم أن ابن سينا يرفض رفضاً باتاً نظرية أنبادقليس المادية في تفسير الإحساس بإدراك الشبيه الشبيه إدراكاً آلياً بوساطة اللمس والتغير المادي المحض . وهو كذلك يرفض نظرية ديموقريطس من أساسها حين يقول : «أما الحركة من جهة الكم فأبعد شيء من النفس ء (٥٠) . وفي الواقع يرفض ابن سينا نظريات المادين اليونانين جميعهم الذين يفسرون الظواهر النفسية المختلفة بالتغير المادي الآلي .

<sup>(</sup>۱) الشفاء، ج ۱، صر ۲۸۶.

Aristote: De Anima, 1, 5, 140b. 5-10. (Y)

<sup>(</sup>٣) الشفاء، ج ١، ص ٢٨٤.

<sup>(</sup>٤) الشفاء، ج ١ · س ٢٠ – ٢٨٥ .

<sup>(</sup>٥) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٨٣ .

ومن جهة أخرى فإن مذهب ابن سينا لا يقبل الاكتفاء بالتفسير الفسيولوجي المحدثون المحدثون المحدثون المحدثون المحدثون (Huxley) وهكملي (Huxley) ومودسلي (Maudsley) ومودسلي (Huxley) وليداننك (Le Danted). فإن هؤلاء العلماء قد لاحظوا العلاقة الوثيقة بين الظواهر السيكولوجية والظواهر القسيولوجية فذهبوا إلى تفسير الحياة التفسية والوظائف العقلية بالرجوع فقط إلى التغيرات الفسيولوجية التي تحدث في الجهاز العصبي وعلى الأخص في المنح . فليست الحياة التفسية والشعور على العموم في نظر هؤلاء العلماء إلا إنعكاساً أو نتيجة للتغيرات الفسيولوجية النا

#### ٣ \_ عدم كفاية النظرية المادية في تفسير الإحساس

كيف بحدث الإحساس وهو ظاهرة نفسية عن التغير المادي أو الفسيولوجي ؟ وبعارة أخرى كيف بحدث الإحساس عن الضغط أو الحركة الآلية أو النبيه المصبي ؟ هذه هي المشكلة التي لم يستطع حلها كل من المادين اليونانين وعلماء النفس الفسيولوجين المحدثين . فالأولون جعلوا الظواهر السيكولوجية ظواهر المسيولوجية وقسروا بما الحياة النفسية ، ولكنهم لم يستطيعوا أن يفسروا بالظواهر الفسيولوجية وفسروا بها الحياة النفسية ، ولكنهم لم يستطيعوا أن يفسروا تفيد تقوير الظاهرة السيكولوجية . فالمشكلة لا زالت تقليد كل من المذهبين الفسيولوجية عب الظاهرة السيلولوجية ، فالمشكلة لا زالت الظاهرة الفسيولوجية أو المادية إلى الظاهرة السيكولوجية ؟ يقول بوددو : «ظهور الإحساس بعد حدوث التأثير أمر لا يعلل إذا سلمنا بأن التأثير يظل وكذلك المؤثر ظاهرة ميكانيكية في جوهرها لا تختلف طبيعهما باختلاف الحواس . فإنه لا التباين ، والمختلفة عن الحركة كل الاختلاف — التي هي الروائح والضغطات والألوان الخ ... كما نحس بها 100.

فهل نستطيع أن نجد في مذهب ابن سينا حلاً لهذه المشكلة ؟

Roustan: op. c., pp. 30-39.(1)

Bourdon: op. c., p. 212.(Y)

# الفصَ الشاين عَشَر طبيعَة الانفِعَال الحسي في مَذهَب ابن سِينا

عرفنا في الفصل السابق أن ابن سينا يرفض التفسير المادي للإحساس الذي يدهب إليه الفلاسفة الماديون. وتريد أن نعرف الآن كيف يفسر ابن سينا التنبيه الحصي . ما هي طبيعته وخصائصه التي يتميز بها عن التغير المادي البحت؟ ومن الفمروري لتوضيح رأي ابن سينا في هذا الموضوع أن نشرح أولاً نظريته في المادة والصورة ، ما لها من الأهمية في توضيح رأيه في هذا الموضوع ، وذلك لأن التغرقة بين المادة والصورة في فلسفة ابن سينا هي أساس التفرقة بين المادي والنفسي في التنبيه الحمي والوظائف النفسية على العموم (١١).

## ١ ــ نظرية المادة والصورة

## أ .. المادة والصورة مبدآن لكل جسم طبيعي :

كل جسم طبيعي على الإطلاق مركب من مبدأين هما المادة والصورة . المادة هي بجُرد الاستعداد للوجود بالفعل . هي جزء من قوام الشيء يكون به الشيء بالقوة فقط . فني المادة تستقر قوة وجود الشيء "ل لأن وجود المادة لا يكفي في كون الشيء بالفعل بل في كونه بالقوة فقط (") . والصورة هي ما يجمل المادة التي بالقوة شيئاً بالفعل ، هي التي تقوم المادة باتحادها بها (") . فالصورة إذن جزء من وجود الشيء به يكون الشيء بالفعل (") . يقول ابن سينا : «إن السبب للشيء لا

cf. Beare: op. c., p. 216. (1)

 <sup>(</sup>۲) الشفاء ، ج ۲ ، ص ۱۹ .
 (۲) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۲۲ – ۲۲ ,

<sup>(</sup>۱) الشفاء ، جرا ، ص ۲۱ . (2) الشفاء ، جرا ، ص ۲۱ .

<sup>(</sup>٥) الشفاء ، جد ١ ، ض ٢٢ – ٢٣ .

غلو إما أن يكون داخلاً في قوامه ، وجزءاً من وجوده ، أولاً يكون . فإن كان داخلاً في قوامه وجزءاً من وجوده ، فإما أن يكون الجزء الذي ليس يجب من وجوده وحده له أن يكون بالفعل ، بل يكون بالقوة فقط ، ويسمى هيولي ؛ أو يكون الجزء الذي وجوده هو صيرورته بالفعل وهو الصورة ، (١٦ . فالمادة والصورة إذن مبدآن أو علتان لوجود الجسم الطبيعي . يقول ابن سينا أيضاً : وللأجسام الطبيعية إذا أخذت على الإطلاق من المبادئ المقارنة مبدآن فقط ، أحدهما المادة والآخر الصورة (١٦) .

والمادة المطلقة لا وجود لها في الأعيان إلا متقومة بصورة ما (\*\*) . فإذا أخذت في الوهم مفارقة للصورة عدمت (\*\*) . فوجود المادة إذن وجود قابل لا غير (\*\*) . والصورة أيضاً لا توجد مفارقة للمادة ، بل هي دائماً مقرونة بمادة (\*\*) . والمادة تتقوم بالمادة ، بل إن الذي يقوم الصورة مبدأ مفارق ، هو المقل الفعال واهب الصور (\*\*) . وهذا المبدأ المفارق يوجد كلاً من المادة والصورة ، وهو يستبقي المادة بالصورة . والصورة أكمل وأشرف من المادة ، لأن قوام الصورة متعلق مباشرة بالمبدأ المفارق ، بينا قوام المادة متعلق بالصورة من حيث هي واسطة في التقويم بين المبدأ المفارق وبين المبدأ المفارق . . .

#### ب ــ تطبيق نظرية المادة والصورة على علم النفس :

ذكرنا سابقاً أن كل موجود طبيعي مكوّن من مادة وصورة . والإنسان موجود طبيعي ، فهو إذن مكون من مادة وصورة . المادة هي البدن ، والصورة هي النفس .

<sup>(</sup>۱) الشفاء، جد ۱، ص ۱۹ه.

<sup>(</sup>۱) النجاة ، حر ۱۹۰ ص (۲) النجاة ، ص ۱۹۰ .

<sup>(</sup>٣) النجاة ، ص ٣٣٧ ؛ الشفاء ، ج ٢ ، ص ٣٧١ - ٣٧٤ .

<sup>(</sup>٤) النجاة ، ص ٣٣٦ .

<sup>(</sup>٥) النجاة ، ص ٣٣ ؛ الشفاء ، ج ٢ ، ص ٣٣٠ .

<sup>(</sup>١) النجاة ، ص ٣٢٩ - ٣٣٦ .

 <sup>(</sup>٧) النجاة ، ص ٣٣٦ - ٣٣٧ ، ٣٦١ - ٤٦٤ ؛ الشفاء ، ج ٢ ، ص ٣٣١ - ٣٣٢ .

<sup>(</sup>A) النجاة ، ص ٢٣٦ ؛ الشفاء ، ج ٢ ، ص ٢٣١ – ٢٣٢ .

ولابن سينا في إنبات كون النفس صورة البدن براهين متعددة نرى من الفيد الإشارة إلى بعضها ، حتى تتضح لنا فكرة أساسية في مذهبه ، لها أهمية رئيسية في فهم نظريته في طبيعة التنبيه الحسيى . هذه الفكرة هي التفرقة بين عنصرين مختلفين في التنبيه الحسيى ، هما العنصر البدني والعنصل النفسى . ولكن ينبغى قبل ذلك أن نذكر رأي ابن سينا في التفرقة بين البدن بأكمله ، وبين النفس بأكملها ، من حيث هما عنصران مختلفان يتكون الإنسان منهما . البدن هو المادة ، والنفس هي الصورة . يقول ابن سينا : ه كل جسم طبيعي مركب من هيولي وصورة . الصورة هي التي بها الانفعال . والجسم الحي يخالف غير الحي بضه لا بيدنه . فالنفس إذن صورة هالله .

ويقول أيضاً : وإذا كانت الأشياء التي ترى أن النفس موجودة لها أجساماً ، وإنما يتم وجودها من حيث هي نبات وحيوان لوجود هذا الشيء لها ، فهذا الشيء جزء من قوامها . وأجزاء القوام كما علمت في مواضع هي قسيان . جزء بكون به الشيء هو ما هو بالقمل . جزء بكون به الشيء هو ما هو بالقمق . فإن كانت به الشيء هو ما هو بالقمق . فإن كانت به الشيء هو ما هو بالقوق . فإن كانت لا يتم حيواناً ولا نباتاً بالبدن ولا بالنفس ، فيحتاج إلى كمال آخر هو المبدأ بالفعل لما قلنا . فذلك هو النفس وهو الذي كلامنا فيه . بل يتبغي أن تكون النفس هي ما به يكون النبات والحيوان بالفعل نباتاً وحيواناً . فإن كان جمهاً أيضاً ، فالجمع مورته ما قلنا . وإن كان جمهاً بصورة ما ، فلا يكون هو من حيث هو جمم ذلك المحدا . ويكون صدور تلك الأحوال عن تلك المصورة ، ويكون المبدأ الأول تلك المحدورة بأنا بالعم ، فيكون المبدأ الأول تلك العبوان لكنه أول فعله بوساطة هذا الجسم . ويكون هذا الجسم جزءاً من جمم الحيوان لكنه أول جزء يتعلق به المبدأ . وليس هو جمم إلا من جملة الموضوع . الحيوان ذات النفس ليس يجسم ، بل هو جزء للحيوان والنبات . هو صورة أو كالكاله " (١) . ومعني الكال هو الشيء الذي بوجوده يصير الحيوان كالمصورة أو كالكاله (١) . ومعني الكال هو الشيء الذي بوجوده يصير الحيوان كالمورة أو كالكاله (١) . ومعني الكال هو الشيء الذي بوجوده يصير الحيوان كالمورة أو كالكاله (١) . ومعني الكال هو الشيء الذي بوجوده يصير الحيوان كالمورة أو

 <sup>(</sup>١) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٢٥ – ٢٦ .

<sup>(</sup>٢) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٧٨ .

بالفعل حيواناً ، والنباتِ بالفعل نباتاً » (١٠) . فعنى الكمال إذن هو معنى الصورة (٢٠) .

ينين لنا من هذا أن ابن سينا بقرق بين البدن وبين النفس . وهو ينظر إلى البدن نظرته إلى المادة التي هي بالقوة . وينظر إلى النفس نظرته إلى المصورة التي هي بالفوة . وينظر إلى النفس نظرته إلى المصورة التي هي بالفوة ، وينظر إلى النفس نظرته إلى المنص ما يذهب البه ابن سينا من النفرقة بين البدن وبين النفس على أساس النفرقة بين المادة والمسورة . يقول أسطو : ويؤخذ الجوهر على ثلاثة معان . المصورة والمادة والمركب منها . المادة والمحبورة ، فالجسم لا يمكن أن يكون صورة النفس ، وإنما هي النفس صورة لجسم ذي طبيعة معينة . ولذلك فقد أصاب من رأى أن النفس لا يمكن أن توجد بدون جسم ، ولا أن تكون جسم ، ولا أن تكون جسم ، ولذلك فهي في جسم . وواضح مما نقدم نبين لنا أن النفس صورة في البدن ، وهي غير مادية ، من كل ما تقدم يتين لنا أن النفس صورة في البدن ، وهي غير مادية ، من كل ما تقدم يتين لنا أن النفس عير مادية لا محل لذكرها هنا (1)

## جـ ـ القوى الحاسة صور في أعضاء الحس :

تنبعث من النفس في أعضاء الحس قوى نفسية تكون مبدأ لأفعالها المختلفة (\*). والنفس همي المبدأ الأول أو الكمال الأول للجسم (\*). وكل قوة نفسية أخرى متفرعة من النفس وموجودة في أي عضو من أعضاء الحس ، هي أيضاً كمال أول لهذا العضو الذي يكون فعله كمالاً ثانياً بالنسبة إلى النفس (\*).

وبما أن النفس صورة في الجسم ، فكذلك الأمر في القوى الحاسة المختلفة المفرّعة من النفس في أعضاء البعس ، فهي عبارة عن صور . وعلى ذلك فإن

<sup>(</sup>۱) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۲۷۹ .

<sup>(</sup>٢) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٧٨ .

Aristote: De Anima L. 11. ch. 2, 414 A 15-29; ch. 1, 412A 15-20. (\*)

<sup>(1)</sup> الشفاء ، ج ۱ ، ص ۳٤٨ – ٣٥٧ ؛ النجاة ، ص ٧٨٥ – ٢٩٧ .

<sup>(</sup>٥) الشفاء، جـ ١ ، ص ٢٨٧ – ٢٨٨ .

<sup>(</sup>٦) الشفاء ، جر ١ ، ص ٢٨٠ ، النجاة ، ص ٢٥٨ ، ١٦١ – ١٦١ .

<sup>(</sup>V) النجاة ، ص ١٦١ – ١٦٣ .

العلاقة بين القوة الحاسة وبين عضو الحس ، مثل العلاقة بين النفس والبدن . فكما أن النفس صورة البدن ، كذلك القوة الحاسة صورة عضو الحس . وعلى هذا الأساس ينبغي أن نفهم تعريف ابن سينا للحواس . فهو يعرف حاسة البصر مثلاً بأنها وقوة مرتبة في العصبة المجوفة تدرك صورة ما ينطبع في الرطوبة الجليدية من أشباح الأجسام ذوات الألوانه (١٠) . ويعرف حاسة المذوق مثلاً بأنها وقوة مرتبة في العصب المفروش في جرم اللسان تدرك الطعوم = (١٠) . ومعنى كون القوة الحاسة قوة مرتبة في العصب هو أنها قوة حالة فيه على مثال حلول الصورة في المادة .

وليس أدل على هذا المعنى الذي نرمي إليه من عبارة واردة في كتاب النمس لأرسطو . يقول أرسطو : ه إن كانت العين كائناً حياً كان البصر نفسه . لأن البصر هو جوهر المين بمعنى الصورة . فإن امنتم البصر فإنها لا تكون عيناً إلا باشتراك الاسم ، كالعين المصنوعة من حجر ، أو العين المرسومة . وما يصح في مجموعه . فإن نسبة إحساس جزء من الجسم إلى هذا الجزء ، مثل نسبة الإحساس بأكمله إلى الجسم بأكمله من حيث هو كذلك » (٢) .

ويقول أيضاً : 1 كما أن العين هي الحدقة مع قوة الإبصار ، كذلك الحيوان هو النفس مع الجسم ا<sup>(1)</sup> .

وهذا هو نفس المعنى الذي يقصده ابن سينا حينا يقول عن القوى الحاسة أنها كمال أول لأعضاء الحس. فهو يعني أن القوة الحاسة صورة في عضو الحس على مثال كون النفس صورة في البدن (\*)

#### ٢ \_ طبيعة التنبيه الحسي

عرفنا أن ابن سينا يميز بين النفس والبلدن , ولكنه لا يضع بينهما هوة فاصلة كما يفعل أفلاطون وديكارت ، وإنما يقول بانحادهما انتحاداً وثيقاً على مثال

<sup>(</sup>١) النجاة ، ص ٢٥٩ – ٢٦٠ .

<sup>(</sup>٢) النجاة ، ص ٢٦٠ .

Aristote: De Anima, 11, 1, 412B 19-25. (\*)

Ibid., 413A 23- (1)

<sup>(</sup>a) أنظر رأي أرسطو ، وراجع ير .Beare: op. c., pp. 222-223

اتحاد الصورة بالهيولي . وهو يميز أيضاً في الحواس بين أعضاء الحس وبين القوى الحاسة التي تتَحد بها أيضاً على مثال اتحاد الصورة بالهيولي . والنفس عند ابن سينا غير مادية . وكذلك فإن القوى الحاسة التي تنبعث من النفس في أعضاء الحس قوى غير مادية . وهكذا نرى كيف يفترق مذهب ابن سينا عن المذهب المادي الذي ينكر وجود قوى غير مادية في الأجسام ، والذي يفسر كل شيء بالحركات والتغيرات المادية .

وعلى ذلك فالإحساس في مذهب ابن سينا لا يفسر بالتغير البدني أو الفسيولوجي ففط ، وإنما يجب أن يكل التغير الفسيولوجي بتغير آخر من طبيعة غير مادية ، أي من طبيعة نفسية ، يحدث في القوة الحاسة الموجودة في عضو الحس . فالإحساس نالإحسار مثلاً بحدث بأن تتنبه العين أولاً عن المرقى تنبياً فسيولوجياً ، وذلك بانطباع صورة المرفى في شبكية العين . وثانياً بأن تتنبه القوة المحمرة الموجودة في العين تنبياً فنسياً ، وذلك بأن المنبئة ، في شبكية العين . فانطباع الصورة المرفية العين تنبياً فسيولوجياً ، فلا العورة المرفية في شبكية العين . فانطباع الصورة المرفية في شبكية العين يصاحبه في نفس الوقت مثول هذه الصورة في القوة المحرة الموجودة في العين ، فيحدث حينئذ الإحساس البضري .

فالإحماس إذن في مذهب ابن سينا تنبيه فسيولوجي ونفسي معاً. هو تنبيه يحدث في الجسم وفي النفس. هو تنبيه عضو الحس والقوة الحاسة معاً. هذا هو النفسير الصحيح للإحماس عند ابن سينا ، يمكن استنتاجه بسهولة بتطبيق نظريته المنافيزيقية في المادة والصورة على أبحائه النفسية .

#### ٣ ـ حل شبه في نظرية ابن سينا

وهذه النظرية السينوية في الإحساس تحتاج إلى شيء من المناقشة . فقد يظن من بعض عبارات ابن سينا أن الإحساس يحدث في النفس فقط ، ولا يحدث في الجسم . فهو يقول مثلاً : ق.. إن الجسم الحي جسم مركب طبيعي يمايز غير المحي بنفسه لا ببدنه ، ويفعل الأفاعيل الحيوانية بنفسه لا ببدنه ... ه (١١) . قد

<sup>(</sup>١) مبحث في القوى النفسانية ، ص ٢٥ .

يفهم من هذا أن الإنسان يحس بنفسه لا بيدنه ، أي أن الإحساس يحدث في النفس لا في النفس مبدأ أفعال النفس لا في البدن . وقد يفهم هذا أيضاً من قول ابن سينا إن النفس مبدأ أفعال الحس والحركة لا الجسم (١٠) . ومثل هذا الفهم لعبارات ابن سينا يعود به إلى الثنائية الأفلاطونية .

وهذا الغموض في بعض عبارات ابن سينا يوجد ما يمائله في عبارات أرسطو ، 
مما جعل بعض المفكرين مثل سببك (Siebek) وهرتلنج (Hertling) يعيبون على 
أرسطو وقوعه في نفس هذه الشبه التي وقع فيها ابن سينا فيما بعد ، والتي أشرنا إليها 
سابقاً . فهم يرون في بعض عبارات أرسطو مثل قوله : وإن الحركة تنفذ إلى 
النفس ، ما يوهم أن مركز الإحساس هو النفس لا الجسم . ويعيب سيويك (Siwek) 
على هؤلاء المفكرين تفسيرهم لعبارات أرسطو على حرفيتها ، وعدم رجوعهم إلى 
الأسس العامة لفلسفة أرسطو التي يمكن على ضوبها تفسير نظريته في الإحساس 
تفسيراً صحيحاً (1).

والأمر كذلك فيما يتعلق بالعبارات التي ذكرناها لابن سينا. فإنه لا ينبغي أن نأخذها على حرفيتها ، فنفهم منها إن الإنسان يفعل الأفاعيل الحيوانية بنفسه لا بيدنه ، وأن الإحساس يحلث في النفس فقط . فإن مثل هذا التأويل لعبارات ابن سينا يناقض مقتضى مذهبه العام . فلا بد لنا لكي نستطيع تفسير أقواله على وجهها الصحيح من الرجوع إلى نظريته الميتافيزيقية في المادة والصورة ، وما يلزم عن ذلك من القول باتحاد النفس بالجسم ، بحيث تصبح الظواهر النفسية عمليات تحدث في النفس والجسم مماً .

ولابن سينا نص صريح يثبت ، على نقيض ما يُعهم من العبارات التي ذكرناها سابقاً ، أن النفس لا تستطيع أن تحس بدون الجسم . يقول ابن سينا : • وقال قوم من الأوائل إن المحسوسات قد يجوز أن تحس بها النفس بلا واسطة آلية ولا آلات . أما الوسائط فئل الهواء للإبصار . وأما الآلات فئل العين للإبصار . وقد بعدوا عن الحق . فإنه لو كان الإحساس يقع للنفس بذاتها من غير هذه الآلات ، لكانت

<sup>(</sup>١) الثقاء، جد ١، ص ٢٧٨.

Siwek: op. c., p. 105. (Y)

هذه الآلات معطلة في الخلقة لا ينتفع بها . وأيضاً فإن النفس إذا كانت غير جسم عندهم ، ولا ذات وضع ، فيستحيل أن يكون بعض الأجمام قريباً منها ومتجهاً إليها فيُحس . وبعضها بعيداً عنها محتجباً منها فلا يُحس . وبالجملة يجب ألا يكون اختلاف في أوضاع الأجمام منها وحجب وإظهار . فإن هذه الأحوال تكون لانجمام عند الأجمام . فيجب أن تكون النفس إما مدركة لجميع للحسوسات ، وباما غير مدركة . وأن لا تكون غية المحسوس تريله عن الإدراك . لأن هذه الغية عند شيء لا محالة هي خلاف الحضرة منه . فيكون عند ذلك الشيء لهذا الشيء غية مرة وحضور مرة ، وذلك مكاني وضعي . فيجب أن تكون النفس جمياً . وليس غينة مرة وحضور مرة ، وذلك مكاني وضعي . فيجب أن تكون النفس جمياً . وليس المادة وعلائق المادة يستحيل أن تستثبت بغير آلة جمائية ه<sup>(1)</sup> . ويقول ابن سينا أيضاً : «إن الحواس محتاجة إلى الآلات الجمسدانية وبعضها إلى وسائطه و "أ. ويقول أيضاً : «إن الحواس محتاجة إلى الآلات الجمسانية وبعضها إلى وسائطه و "أ. ويقول المحواس يقرر بصراحة أن هذا الفعل لا يمكن أن يتم إلا بآلة جمسية ، لأن الحواس لا يمكنها إدراك الصور المجردة عن المادة تجريداً تاماً .

ولكن اهنام ابن سينا بالعنصر الجسمي أو الفسيولوجي في الإحساس ، وتقريره في مواضع متعددة أن كثيراً من الأفعال الفسية الأخرى لا يمكن أن يحدث إلا عشاركة البدن ، وان مها ما ينشأ في الأصل عن البدن ، لا ينبغي أن يظن منه أنه رجوع من ابن سينا إلى المذهب المادي ، كما ظن ذلك في أرسطو بعض قرائه وشراحه مثل روس (١٠) (W.D.Ross) وفرراحه مثل روس (١٠) ولا المتمام أرسطو بالعنصر الجسمي كشرط أساسي لحدوث الإحساس في مثل قوله إن القوة الحساسة لا توجد عطلقاً بدون الجسم على العموم إنها

<sup>(</sup>۱) الشفاء، جد ۱، ص ۲۹۸ .

<sup>(</sup>۲) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۲۹۸ .

<sup>(</sup>٣) النجاة ، ص ٢٨٠ .

W.D. Ross: Aritotle, London, 1823, p. 136; cf. Siwek: op. c., p. 96. (t)
Fretyag: Die Entwickeling der griechischschen Erkenntnistheorie bis Aristoteles, (a)
Halle 1905, pp. 103-104 (cf. Siwek: op. c., p. 96.).

De Anima, 111, 3: 429A 4-5. (1)

تحصل في الجسم وأنها صور متحققة في المادة (١) . فتساءل هؤلاء ألبس ذلك رجوعاً منأرسطو إلى المذهب المادي القديم (٢) ؟ وحقيقة الأمر أن أرسطو برفض المذهب المادي كما يرفضه ابن سينا . فلا ينبغي فهم أمثال هذه العبارات عند كل من أرسطو وابن سينا على حرفيتها بل يجب تأويلها بما يقتضيه مذهبهما العام .

فحقيقة طبيعة التنبيهات الحسية في مذهب ابن سينا هي كما قلنا سابقاً تنبيه بدني (أو فسيولوجي) ونفسي . بدني في عضو الحس ، ونفسي في القوة الحاسة .

Ibid., 1, 1, 403A 15-23. (1)

Siwek: op. c., p. 96. (Y)

## المستراجيع

- أ\_مؤلفات ابن سينا:
- ١ أحوال النفس : صورة فوتوغرافية موجودة بمكتبة جامعة القاهرة .
  - ٢ أسباب حدوث الحروف ، القاهرة : ١٣٣٢ م.
    - ٣ الإشارات : القاهرة : ١٣٢٥ ه .
- إ التعليقات على حواشي كتاب النفس. لأرسطو ، مخطوطه بدار الكتب الأهلية بالقاهرة رقم ٦ م .
  - ٥ الشفاء ، طبعة حجر ، طهران : ٣٠٣ ه .
- ٦ الشفاء : الطبيعيات ، ٦ النفس . تحقيق جورج قنواتي وسعيد زايد ،
   ومراجعة ابراهيم بيومي مدكور . القاهرة : الهيئة المصرية العامة للكتاب ،
   ١٩٧٥ م .
  - ٧ القانون في الطب ، روما : ١٦٥٣ م .
  - ٨ القصيدة العينية في النفس ، شرح المناوي ، القاهرة : ١٣١٨ ه .
    - ٩ تسع رسائل في الحكمة والطبيعيات ، استامبول : ١٢٩٨ ه.
      - ١٠ حي بن يقظان ، القاهرة : ١٨٠٩ م .
- ١١ رسالة الفيض الإلهي ، صورة فوتوغرافية موجودة بدار الكتب الأهلية
   بالقاهرة مأخوذة عن مخطوطة بالمتحف البريطافي رقم ٣٩٤.
- ١٢ رسالة في أقسام العلوم العقلية ، ضمن تسع رسائل في الحكمة والطبيعيات ،
   قسطنطننة : ١٢٩٨ ه.
- ١٣ رسالة في معرفة النفس الناطقة وأحوالها ، نشرها محمد ثابت الفندي ،
   القاهرة : ١٩٣٤ .
- ١٤ عبون الحكمة ، شرح الرازي بخط يوسف بن إبراهيم بن الموصل سنة ٥٧٧٠٠ م
   مخطوطة بمكتبة الجامع الأحمدي بطنطا .

- ١٥ مبحث عن القوى النفسانية ، قام بنشرها فانديك ، القاهرة : ١٣٢٥ ه .
  - ١٦ النجاة ، القاهرة : ١٣٣١ ه .

#### ب\_المراجع العربية :

- ابن أبي أصيبعة : عيون الأنباء في طبقات الأطباء ، مصر سنة ١٢٩٩ هـ ،
   ١٨٨٢ م .
  - ٢ ابن النديم : الفهرست ، طبعة ليبزج سنة ١٨٧١ م .
  - ٣ ابن الهيئم : كتاب المناظر ، انظر كمال الدين الفارسي .
  - ٤ ابن حزم: الفصل في الملل والنحل ، مصر سنة ١٣٢١ ه.
  - ابن خلدون : مقدمة ، طبعة باریس ، سنة ۱۸٤۷–۱۸۸۸ م .
    - ٦ ابن خلكان : وفيات الأعيان ، طبعة باريس سنة ١٨٣٨ م .
- ابن رشد: جوامع كتاب النفس لأرسطو ، مخطوطة رقم ٥ فلسفة بدار
   الكتب الأهلية عمم .
  - ٨ ابن قيم الجوزية : كتاب الروح ، حيدر أباد سنة ١٣٢٤ ه.
    - ٩ ابن مسكويه : تهذيب الأخلاق ، مصر سنة ١٣٢٣ هـ .
      - ١٠ ابن مسكويه : الفوز الأصغر ، مصر سنة ١٣٢٥ هـ .
- أبو الحسن إبراهيم بن أبي بكر البقاعي : كتاب سر الروح ، مصر سنة ١٣٥٧ هـ .
- ١٢ أبو الحسن الأشعري : مقالات الإسلاميين ، إستامبول سنة ١٩٣٠ م .
- ١٣ أبو الفضل شهاب الدين السيد محمود الألوسي : روح المعاني في تفسير القرآن ، مصر سنة ١٣٠١ ه .
- ١٤ أبو بكر محمد بن زكريا الرازي : كتاب في الطب الروحاني ، ضمن
   مجموعة رسائل فلسفية قام بنشرها ب. كراوس ، مصر سنة ١٩٣٩ م .
  - أبو بكر محمد بن زكريا الرازي : اللذة والألم ، في نفس المجموعة .
     أحمد أمين : فجر الإسلام ، الطبعة الثالثة ، مصر سنة ١٩٣٥ م .
- ١٧٠ أ مد عكاشة : التشريح الوظيفي للنفس ، الطبعة الثالثة . القاهرة :
   دار المعارف ، ١٩٧٥ م .

- ١٨ إخِوان الصفا : رسائل ، مصر سنة ١٩٢٨ م .
- ١٩ أرسطو : كتاب الكون والفساد ، ترجمة أحمد لطفي السيد ، مصر سنة ١٩٣٧ م .
  - ٢٠ إسماعيل مظهر : فلسفة اللذة والألم ، مصر ١٩٣٦ م .
- ٢١ الغزالي : المستصفي من علم الأصول ، الجزء الأول . مصر : المطبعة الأميرية ، ١٣٢٢ ه .
- ٢٢ الغزالي : معارج القدس في مدارج معرفة النفس ، مصر سنة ١٩٢٧ م .
   ٢٣ الغزالي : مقاصد الفلاسفة ، مصر سنة ١٣٣١ ه .
  - ٢٤ الغزالي : ميزان العمل . القاهرة : دار المعارف ، ١٩٦٤ م .
    - ٧٥ الفارابي : آراء أهل المدينة الفاضلة ، طبعة مصر .
- ٢٦ الفاراني : عيون المسائل في مجموعة فلسفة أبي نصر الفاراني ، مصر :
   ١٩٠٧ م .
  - ٧٧ الفارابي : قصوص الحكم في نفس المجموعة .
    - ٢٨ الفارابي : معاني العقل في نفس المجموعة .
  - ٢٩ القفطي : تاريخ الحكماء ، ليبزج سنة ١٣٢٠ ه.
- ٣٠ الكندي : رسالة في معاني المقل عند الأقدمين ترجمة يوسف كرم منشورة
   يمجلة كلية الآداب ، جامعة القاهرة .
- ٣١ الكندي : رسالة في النفس ، مخطوطة في المكتبة التيمورية بدار الكتب الأهلية بمصر .
  - ٣٢ المسعودي : مروج الذهب ، باريس ، سنة ١٨٧٧ م .
- ٣٣ المولوي محمد فضل الحق العمري الحنفي الماتريدي : الهدية السعيدية في
   الحكمة الطبيعية ، مصر سنة ١٣٢٧ ه .
  - ٣٤ حاجي خليفة : كشف الظنون ، مصر سنة ١٢٧٤ هـ .
- ٣٥ دي بور: تاريخ القلسفة في الإسلام ، ترجمة محمد عبد الهادي أبو ريدة ،
   مصر سنة ١٩٣٨ م .
- ٣٦ سانتلانا : محاضرات في تاريخ الفلسفة الإسلامية ، مخطوطة بمكتبة جامعة القاهرة .

- ٣٧ شفيق عبد الملك : علم تشريح جسم الإنسان ، الجزء الأول ، الطبعة الثالثة . القاهرة : المطبعة التجارية الحديثة ، ١٩٦٨ م .
- ٣٨ فاثر محمد على الحاج : نظرية الفعل المنحكس الشرطي عند الغزالي . مطبوعات وندوة علم النفس والإسلام ، بجامعة الرياض ، المجلد الأول . الرياض ، ١٩٧٨ م .
- ٣٩ فخر الدين محمد بن عمر الرازي : محصل أفكار المتقدمين والمتأخرين ،
   مصر سنة ١٣٢٣ ه .
- ٤٠ قسطا بن لوقا : رسالة الفرق بين النفس والروح ، منشورة بمجلة المشرق ،
   ييروت سنة ١٩٩١ م ، ونشرها الأب لويس معلوف البسوعي ضمن
   مجموعة مقالات فلسفية ، ييروت سنة ١٩٩١ م .
- ٤١ كمال الدين الفارسي : كتاب تنقيح المناظر لذوي الأبصار والبصائر
   وهو شرح كتاب المناظر لابن الهيثم ، طبعة حيدر أباد سنة ١٣٤٧ ه .
  - ٤٢ محمد بن سيرين : تعبير الرؤيا ، طبعة بمباى سنة ١٣٠٢ ه.
- ٣٤ محمد بن سيرين : منتخب الكلام في تفسير الأحلام ، بهامش كتاب تعطير الأنام في تعبير المنام لعبد الغني النابلسي ، مصر سنة ١٣٤٧ هـ .
- ٤٤ محمد عثمان نجاتي: علم النفس في حياتنا اليومية ، الطبعة الثامنة ، الكويت :
   دار القلم ، ١٩٨٠ م .
- ٥٤ مصطفى عبد الرازق: فيلسوف العرب والمعلم الثاني ، مصر سنة ١٩٤٥ م .
  - ٤٦ يوسف كرم : تاريخ الفلسفة اليونانية ، مصر سنة ١٩٣٦ م .
- ٤٧ يوسف مراد : مبادئ علم النفس العام ، الطبعة الثالثة ، القاهرة : دار المعارف ، ١٩٥٧ م .

## · المَـرَاجِعُ الأَجنَـلِنيَـة

- 1. ARISTOTE, De Anima.
- 2. \_\_\_\_\_, De Sensu.
- 3. \_\_\_\_\_, De Memoria et Reminescensia.
- 4. ...... Metaphysica.
- 5. \_\_\_\_, De Somniis.
- 6. \_\_\_\_\_, De Partibus Animalium.
- 7. ---- Rhetorica.
- 8. -----, Physica.
- 9. Poetica.
- 10. BEARE, J., Greek Theories of Elementary Cognition, Oxford, 1906.
- 11. BEATRICE EDGELL, Theories of Memory, Oxford, 1924.
- 11. BEATRICE EDGELL, Theories of Memory, Oxford, 1924.

  12. BEAUNIS ET BOUCHARD, Anatomie Descriptive, 4e. ed., Paris, 1885.
- 13. BERGSON, H., Matter and Memory, translated by N.M. Paul & W.S.
- Palmer, London, 1929.

  14. BOER, DE. Encyclopedia of Religion & Ethics, Vol. 2. Edinburgh, 1925-1926-
- 15. BROCKELMANN. C., Geschichte der Arabischen Litteratur, Leiden, 1937
- Supp. 1.

  16. BOURDON, B., Les Sensations, dans Nouveau Traité de Psychologie, Par G.
- Dumas, T. II, Paris, 1932.

  17. BORRADAILE, L. A., A Manual of Elementary Zoology, 7th. ed., Oxford,
- 1933. 18. CARRA DE VAUX. Avicenne. Paris, 1900.
- 19. COLLIN, ABBE HENRI, Manuel de Philosophie Thomiste, T. I. Paris, 1927.
- DELACROIX, H., Le Rêve et la Réverie, dans Nouveau Traité de Psychologie, T.V. 1936.
- 21. DELAGE, Une Théorie du Reve. Rerue Scientisique. II, Juillet, 1891.
- 22. Portée Philos. et Valeur Utilitaire du Rêve. Rêvue Philos., 1916.
- 23. DUGAS, L'Imagination, Paris, 1903.
- 24. DWELSHAUVERS G., Traité de Psychologie, Paris, 1928.
- 25. FLUGEL, Alkindi, Leipzig 1857.
- GALIEN, De l'utilité des parties du corps humain, trad. par Daremberg, Oeuvres complètes, Paris, 1854.
- 27. GAMIL SALIBA, Etude sur la Métaphysique d'Avicenne, Paris, 1927.
- GILSON, E., Archives d'Histoire Doctrinale et Littéraire du Moyen Age, 3e. Année, Paris, 1928. et 4e. Année 1929.
- 29. \_\_\_\_\_, Le Thomisme, Paris, 1927.

- 30. Goichon, A. M., Lexique de la Langue Philosophique d'Ibn Sina, Paris, 1938.
- 31. \_\_\_\_\_, Vocabulaire Comparé d'Aristote et d'Ibn Sina, Supp. 1939.
- 32. GUILLAUME, P., Psychologie, Paris, 1931.
- 33. HAMELIN, O., Le Système d'Aristote, Paris, 1931.
- 34. HICKS, R.D., Aristolle, De Anima, with translation, introduction and notes, Cambridge, 1907.
- 35. HIPPOCRATE, De Songes.
- 36. \_\_\_\_\_, De Pusage des liquides.
- 37. Des Chairs.
- 38. \_\_\_\_\_, Du Régime. (Œuvre Complètes, Edit. Littre, Paris, 1839-1861).
- 39. HOFFDING, Esquisse d'une Psychologie, 4e. ed. Fr., Paris, 1909.
  - 40. JAMES, W., Text Book of Psychology, London, 1913.
  - 41. JANET, P. & SÉAILLES, G., Histoire de la Philosophie, Paris, 1925.
- JENKINS, J.G., and DALLENBACH, K.M., Obliviscence during Sleep and Waking. American Journal of Psychology, 1924, vol. 35, pp. 605-612.
- 43. JENNINGS, N.S., Behaviour of the Lower Organisms, 1906.
- 41. ICKLEY, J.D., The Nervous System, London, 1931.
- 45. ¿UQUET: Idées Générales de Psychologie, Paris, 1906.
- MADKOUR, I., La Place d'al Farabi dans l'école Philosophique Musulmane, Paris, 1934.
- MAGNIEN, Revite des Etudes Grecques, 1927. art. quelques notes du vocabulaire grec experimant des opérations ou des états de l'ame.
- 48. MALAPERT, Psychologie, Paris, 1916.
- MEDNICK, SARNOFF, A., POLLIO, HOWARD R., and LOFTUS, ELIZABETH F. Learning, 2nd ed., Englewood cliffs, New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1973.
- 50. MEYERSON, E., Identité et Réalité, Paris, 1932.
- MOREAU DE LA SARTHE, Dictionnaire des Sciences Médicales, Paris, 1820.
- MORGAN, C., Physiological Psychologia, New York: McGraw-Hill Book Co., Inc., 1934.
- 53. MUNK, S., Mélanges de Philosophie Juive et Arabe, Paris, 1927.
- 54. PLATON, Théetète.
- 55. Philebus.
- 56. ----, Pheadrus.
- 57. --- Phédon.
- 58. \_\_\_\_\_. Timée.
- PISON, A. OBRÉ, A., Biologie, Anatomie et Physiologie Humaines, 8e. éd., Paris, 1937.
- 60. RIBOT, Essai sur. L'Imagination Créatrice, Paris, 1926.
- ROHMER, J., La Théorie de l'abstraction dans l'école franciscaine, dans arch. d'Hist. doct. et litt., Paris, 1928.

- 62. ROSS, W.D., Aristote, trad. Fr. Paris, 1930.
- 63. ROUSTAN, Psychologie, Paris, 1925.
- 64. SIWEK, P., La Psychophysique Humaine d'Après Aristote, Paris, 1930.
- 65. SPEARMAN, Psychology down the Ages, London, 1937.
- 66. \_\_\_\_, Creative Mind, London, 1930.
- 67. SOURY, J., Le Système Nerveux Central, Paris, 1899.
- 68. THEOPHRASTUS, De Sensu, op. omn. Wimmer (Paris, 1866).
- 69. TROLAND, L. T., The Principles of Psycho-Physiology, New York, 1929.
- 70. VASCHIDE, N., Le Sommeil et les rêves Paris, 1920.
- VASCHIDE, N. et PIÉRON, H., La Psychologie du Rêve au Point de vue Médical.
- 72. WALLACE, Aristotle's Psychologie, Cambridge, 1882.
- 73. WHITWELL, J. R., Historical Notes on Psychiatry, London, 1936.
- 74. ZWAARDEMAKER, L'odorat, Paris, 1925.

انجز طيعه على مطابع ديوان المطبوعات الجامعية الساحة المركزية بن عكنون ـــ الجزائر